

ابن رشد

تلخيص كتاب

البرهان

حققه المرحوم

الدكتور محمود فتايم

راجعه وأكمله وقدم له وعنق عليه

دكتور

أحمد عبد الجيد هريدي

دكتور

تشارلس بترورث



المطبوع في مصر ١٩٨٢

١٩٨٢

البيئة المصرية العامة للكتاب
بالتعاون مع
مركز البحوث الأمريكي بمصر

مجموعة المؤلفات الفلسفية في القرون الوسطى

شرح ابن رشد لكتاب أرسطو

الأصول العربية
تلخيص كتاب أرسطو في المنطق

الجزء الخامس

تلخيص كتاب البرهان

موجز البحوث الأمريكية بمصر

ابن رشد

تلخيص كتاب

البرهان

حققه المرجوم

الدكتور محمود ف. اسم

راجعه وأكمله وقدم له وعلق عليه

دكتور دكتور
أحمد عبد المجيد هريدى تشارلس بترورت



الميئية المصرية العامة للكتاب

١٩٨٢



أ. علاء الدين شوقي

www.lisanarb.com

الإهداء

لـ أسم المرحـوم الدكتور محمد محمد قاسم

(١٩١٣ - ١٩٧٣)



مكتبة لسان العرب

www.lisanarb.com

رابط بديل
lisanerab.com

المحتويات الكتاب

المقدمة

سنة

٢١	تصدير
٢٣	منهج التحقيق
٢٧	رموز الكتاب

النص

المقالة الأولى

سنة

٤٧-٣٣	<u>(١٣-١) المعرفة والبرهان</u>
-------	--------------------------------------

- (١) كل تعلم وكل فكرى يكون بمعرفة متقدمة
للتعلم ٣٣
- (٢) هذه المعرفة المتقدمة على ضربين ٤٤
- (٣) ليس تقدم العلم المتقدم على العلم المتعلم بمنزلة تقدم
الإحساس الأول للشئ على الإحساس الثاني له ٥٥
- (٤) الشك السوفسطاني المستعمل في الأشياء الجزرية
وحل ابن رشد له ٣٦
- (٥) لا ينبغي أن نخل هذا الشك بالحقيقة التي حلها بها قوم ٣٧
- (٦) العلم الحقيقي في الغاية ٣٨

صفحة

- (٧) البرهان قياس يقيني يفيد علم الشيء مل ما هو عليه
فـ الوجود ٣٨
- (٨) مقدمات البرهان صادقة وغير ذات حد أو سط وعلل
للشيء المبرهن ومتقدمة مل النتيجة وأعرف منها ٣٩
- (٩) الأعرف يقال على ضررين ٣٩
- (١٠) البرهان يكون من الأوائل وببدأ البرهان مقدمة
غير ذات وسط ٤٠
- (١١) يصعب أن تكون معرفتنا بمقدمات البرهان أكثر من
معرفتنا بنتيجتها ٤٢
- (١٢) رأيان كاذبان في البرهان ٤٣
- (١٣) الرد على الرأيين السابقين ٤٤
- (١٤ - ٤٥) شروط مقدمات البرهان ٨٠-٤٧
- (١٤) يصعب أن تكون مقدمات البرهان ضرورية ٤٧
- (١٥) معنى الحمل على جميع الشيء ٤٨
- (١٦) الحمل على جميع الشيء يحتاج أن يستشرط فيه
شرطان ٤٩
- (١٧) معنى الحمل بالذات ٤٩
- (١٨) الحمل على الكل الخاص بهذا الكتاب ٥١
- (١٩) الحمل الذي على الكل هو المحمول على كل الموضوع
وبذاته ٥٢
- (٢٠) الأشياء التي يعرض لها فيها أن نبين فيها المحمول
على الكل ونظن أننا لم نبيّنه ٥٣

صفحة

- (٢١) الأشياء التي يعرض لنا فيها أن تكون لم نبين المعمول
الذى على الكل ونظن أنا قد بناه ٥٤
- (٢٢) متى يقع لنا العلم بالحمل على الكل ومتى لا يقع ٥٦
- (٢٣) يجب أن يكون البرهان من المقدمات الذاتية المحمولة
على الكل ٥٧
- (٢٤) كل ذاتية ضرورية وكل ضرورية ذاتية ٥٨
- (٢٥) بيان أوسع في أنه يجب أن تكون مقدمات البرهان
ضرورية ٥٨
- (٢٦) لا تكون مقدمات البرهان مشهورة ٥٩
- (٢٧) كيف يتأتى للبسطى أن ينتفع عن المقدمات التي
يتصالها عن الجيب بالسؤال نتيجة ضرورية ٦٢
- (٢٨) يجب أن تكون المطالب البرهانية ذاتية ٦٢
- (٢٩) طعن قوم فيها وضعهم أرسطو من أن كل ضرورية
هي ذاتية ٦٣
- (٣٠) لا يكفى في الحدود الوسط في مقدمات البراهين
المطلقة أن تكون ذاتية ٦٤
- (٣١) ليس يمكن أن ينقل البرهان من جنس من العلوم
إلى جنس آخر ٦٤
- (٣٢) ليس يكفى في البراهين أن تكون مقدماتها صادقة
و沐لمة بنفسها ٦٧
- (٣٣) بيان بروسن بيان سوفسطاني ٦٧
- (٣٤) يجب أن يكون الحدالأوسط في البراهين من طبيعة
الجنس الم موضوع لتلك الصناعة أو من طبيعة
الجنس الأعلى المحيط بذلك الجنس ٦٨

صفحة

- (٣٥) ليس يمكن أن يبرهن صاحب صناعة مبادئ صناعته الخاصة بالجنس الموضوع لها ٦٩
- (٣٦) علينا أن نعرف عشر معرفة طبيعة البرهان الذي هو برهان بالحقيقة ٦٩
- (٣٧) كل برهان يلتم ويفهم من ثلاثة أشياء ٧٠
- (٣٨) المقدمات التي تستعمل في الصنائع منها خاصية ومنها عامة ٧١
- (٣٩) أنواع المقدمات التي تنسب إلى الصناعة ٧٢
- (٤٠) البرهان يقوم على الطبيعة الكلية السارية في الأشياء الكثيرة المحكوم عليها بالحكم البرهاني ٧٣
- (٤١) لا نصرح بالقضية العامة المشتركة التي يقال فيها إن جزءى القبيض لا يمكن أن يصدقما إلا حيث نضطر لايها ٧٣
- (٤٢) صناعة الجدل قد تتكلف نصرة هذه المقدمات وتشتيتها ٧٥
- (٤٣) المطلوب والمقدمة والنتيجة هي أشياء واحدة بالموضوع وإنما تختلف بالجهة ٧٥
- (٤٤) هل يمكن أن نظرًا في علم علم من العلوم مسائل غير منسوبة إلى ذلك العلم ٧٦
- (٤٥) قد يعرض الغلط في الصنائع من قبل صورة القياس ومن قبل مادته وبخاصة من قبل اشتراك الاسم الواقع في الحد الأوسط ٧٨

صفحة

(٤٦ - ٥١) فصل

- (٤٦) بماذا يخالف البرهان الذي يفيد وجود الشيء
من البرهان الذي يفيد صوب وجوده ٨١
- (٤٧) مخالفة البراهين التي تكون في صناعة واحدة
ومقدماتها ذوات أوساط ٨١
- (٤٨) مخالفة البراهين التي تكون في صناعة واحدة ومقدماتها
غير ذوات أوساط ٨٣
- (٤٩) الخلاف بين البراهين إذا كان أحدهما في علم والآخر
في ثان ٨٤
- (٥٠) الشكل الأول أحق الاشكال أن يفي ببرهان وجود
الشيء وسببه ٨٧
- (٥١) أصناف المقدمات التي تكون سواب أول ٨٨
- (٥٢ - ٦٣) كيف يقع الغلط بالقياس الصحيح الشكل وبفقد

حس ما

- (٥٢) الجهل إما على طريق السلب والمقدم وإما على
طريق الملكة والحال ٩١
- (٥٣) الغلط الموجب الكلى لا يكون إلا في الشكل
الأول ٩١
- (٥٤) الغلط السالب الكلى الذي يعرض في الشكل
الأول ٩٣
- (٥٥) الغلط السالب الكلى الذي يعرض في الشكل
الثاني ٩٥

صفحة

- (٥٦) خاتمة ٩٧
- (٥٧) الغلط المارض في المقدمات ذات الأوساط عن القياس الكاذب للمقدمات ٩٧
- (٥٨) الغلط السالب في الشكل الأول بوسط مناسب للحق ٩٧
- (٥٩) الغلط الذي يعرض في الشكل الأول عندما يكون الحد الأوسط غير مناسب للحق ٩٨
- (٦٠) الغلط الذي يعرض في الشكل الثاني عندما يكون الحد الأوسط غير مناسب للحق ١٠٠
- (٦١) الغلط الذي يعرض في الإيجاب الكل ١٠١
- (٦٢) خاتمة ١٠٢
- (٦٣) من يفقد حسا من الحواس يفقد علما من المعلوم ١٠٢

(٦٤-٧٥) المقدمات والحدود التي تستعمل في البراهين

متناهية ومحصورة ١١٥-١٠٣

- (٦٤) لا يمكن في البرهان أن يكون حل المحدود بعضها على بعض بطريق المرض ١٠٣
- (٦٥) ما يستفاد من البحث عن الأشياء الموضوعة بالطبع والمحمولة بالطبع وعن أطراف المحدود في البراهين ١٠٣
- (٦٦) منفعة الفحص عن المقدمات السابقة ١٠٥
- (٦٧) إن كانت المحمولات إما متناهية وإما غير متناهية فإن الموضوعات تكون تلك الصفة ١٠٦

صفحة

- (٦٨) إذا كانت الأطراف الموجبة متناهية يجب أن تكون الأوساط الموجبة متناهية ١٠٦
- (٦٩) إذا كانت الأطراف السالبة متناهية يجب أن تكون الأوساط السالبة متناهية ١٠٧
- (٧٠) تبيّن أن الأطراف متناهية أو لا في القياسات العامة الصادقة التي تألف من المحمولات الفيزيائية ١٠٨
- (٧١) المحمولات في القياسات العامة تكون أعراضًا أو حدودًا أو أجزاءً حدود لمواضيع ١٠٩
- (٧٢) بيان آخر في أنه لا يمكن أن يوجد قياس منطق من مقدمات غير متناهية ١١١
- (٧٣) يجب في القياس البرهانى المناسب أن يتهدى إلى مقدمات غير ذات وسط ١١١
- (٧٤) يجب أن تكون للبراهين مقدمات أوائل ليس لها برهان ١١٣
- (٧٥) لماذا يجب أن تكون المقدمات المستعملة في البراهين صفتين ١١٣
- (٧٦-٨٧) النظر في أي أفضل البرهان الكلى أو الجزئى والموجب أو السالب والمستقيم أو الخلف ١١٥-١١٣**

- (٧٦) أنواع البراهين ١١٥
- (٧٧) النظر في أمر البرهان الكلى والجزئى من جهة ظن قوم أن البرهان الجزئى أفضل ١١٥
- (٧٨) الحجج في أن البرهان الجزئى أفضل كلها واهية ١١٦

صفحة

- (٧٩) بيان أن البرهان على المعنى الكلى أفضل منه مل
 المعنى الجزئى ١١٧
- (٨٠) الذى عنده العلم بالأمر الكلى فعنده العلم بالأمر
الجزئى بالقوة وليس كذلك من عنده العلم بالأمر
الجزئى ١١٨
- (٨١) البرهان الموجب أفضل من السالب لأنه يبني على
مقدمات أقل ويتناقض مع موجبين ١١٨
- (٨٢) التأرجح الموجبة تبين من مقدمتين موجبين فقط ١٢٠
- (٨٣) المقدمة الموجبة ليست محتاجة إلى أن تنتج إلى
السالبة والسائلة محتاجة إلى الموجبة ١٢٠
- (٨٤) مبادئ البرهان الموجب أقدم وأفضل فهو أقدم
وأفضل ١٢١
- (٨٥) البرهان الموجب مختلف من مقدمات متقدمة
بالطبع من مقدمات البرهان السالب ١٢١
- (٨٦) البرهان المستقيم أفضل من الخلف ١٢١
- (٨٧) البرهان المستقيم يكون بالطبع وبغير طريق صناعي ١٢٢
- (٨٨-١٠٤) خواص العلوم والبرهان والفرق بين العلم

والظن ١٣٤-١٣٣

- (٨٨) العلوم يفضل بعضها بعضا في باب استصحاب المعرفة
واليقين ١٢٤
- (٨٩) المعلوم المختلفة هي التي مبادئها الأولى مختلفة
وموضوعاتها مختلفة ١٢٤

صفحة

- (٩٠) قد يمكن أن يرهن المطلوب الواحد بعنته في الصناعة الواحدة بعینها يراهين كثيرة ١٢٤
- (٩١) ليس يكون برهان على الأشياء التي تحدث بالاتفاق وعل الأقل ١٢٥
- (٩٢) لا سبيل إلى حصول العلم بالبرهان عن الحس ١٢٥
- (٩٣) لا يتبين أن يسمى العلم بالبرهان إحسانا ١٢٦
- (٩٤) ليس يمكن أن تكون مقدمات جميع أصناف المقاييس مقدمات واحدة بأعيانها ١٢٧
- (٩٥) تبيّن أن مقدمات المقاييس المختلفة مختلفة وذلك على طريق المنطق ١٢٧
- (٩٦) المبادئ الموجودة لأجناس مختلفة بالطبع غير مطابق بعضها لبعض مختلفة في نفسها ١٢٨
- (٩٧) المقدمات العامة المستعملة في علم ملخ مختلفة ١٢٩
- (٩٨) يجب أن تكون المقدمات قريبة العدد من التتابع فذلك مختلف المقدمات في علم ملخ ١٢٩
- (٩٩) تبيّن أن العلم يخالف الفتن الصادق ١٣١
- (١٠٠) بم يفترق العلم والظن عندما يقامان لموضوع واحد ١٣٢
- (١٠١) ليس يلزم من كون الظن والعلم قد يكونان لشيء واحد أن يكونا شيئا واحدا ١٣٣
- (١٠٢) خاتمة ١٣٤
- (١٠٣) النظر في باق قوى النفس الناطقة لصاحب العلم الطبيعي وصاحب العلم انطلاق ١٣٤

سنة

- (٤) الذكاء وجسودة الحدس الظني هو الواقع على
الحد الأوسط في زمان يسير ١٣٤

- (٥) انتهاء المقالة الأولى ١٣٤

المقالة الثانية

- (٦) الحد ونسبته إلى البرهان ١٣٧-١٥٧

- (٦) عدد الأشياء المطلوبة هو بعینه عدد الأشياء
المعلومة والمطلوبات بالجملة أربع ١٣٧

- (٧) إذا طلبنا هل هذا المحمول موجود لهذا الموضوع
فإنما نلتمس وجود الحد الأوسط ١٣٨

- (٨) متى ظهر للحس الحد الأوسط وعرف من أمره أن
الشيء موجود وما هو فلستا نلتمس معرفة أصل ١٤٠

- (٩) مطلب ما هو لم يقوه مطلب واحد ١٤٠

- (١٠) السبيل التي بها يتپأ لنا الوقوف على ماهية الشيء ١٤١

- (١١) ليس كل ما عليه برهان فعله حد ولا كل ماله
حد فعله برهان ١٤١

- (١٢) ليس يمكن أن يوجد شيء يعلم بالحد والبرهان معاً
من جهة واحدة ١٤٢

- (١٣) الطريق التي منها يتپأ لنا استنباط الحد ١٤٤

- (١٤) طريق القسمة غير نافع في أن يستنبط عنه شيء
محظوظ من شيء معلوم ١٤٥

صفحة

- (١١٥) يمكن استنباط الحد بطرق القسمة ولا يمكن
استنباطه بطرق البرهان المتألق ١٤٧
- (١١٦) ليس يوقف على الحد إذ يؤخذ رسمه ويجعل
مقدمة كبرى فيقياس ١٤٨
- (١١٧) ليس يمكن استنباط الحد بالمقاييس التي تكون
هل طريق القياس الشرطي ١٤٨
- (١١٨) لا يمكن أن يذهب الحد بالبرهان ولا بالاستقراء ١٥٠
- (١١٩) معنى حد الشيء ومني أنه وجود شيئاً مختلفاً ١٥٠
- (١٢٠) إنما كانت الحدود لا تنتهي من أنها موجودة
لحدودتها فدلالتها دلالة الأسماء بعينها وذلك
شبيع من جهةين ١٥١
- (١٢١) توجد براهن تعطى ماهية الشيء وجوده مما
أو ماهيته إن كان وجوده معلوماً ١٥٢
- (١٢٢) البراهين التي تعطى ماهية الشيء وجوده مما
ليس يمكن أن تكون في الجواهر الأولى ولا في
الأمور البسيطة ولا في الأمور التي وجودها معلوم
بنفسه ١٥٣
- (١٢٣) الحد هو قول واحد مفهم ذات الشيء ومعناه
وهو يقال هل ضرورة شيء ١٥٥
- (١٢٤) خاتمة ١٥٧
- (١٢٥ - ١٣٣) الأسباب والعلل في البراهين ١٥٧-١٦٣
- (١٢٥) الأسباب الأربع ١٥٧

صفحة

(١٢٦) أمثال أخذ كل واحد من الأسباب الأربع ١٥٧	هذا أوسط
(١٢٧) كثيراً ما توجد في الأشياء الطبيعية مع الأمر ١٥٩	الضروري منفعة ما
(١٢٨) بعض الأمور التي تحدث بالرواية والفكير والحادنة ١٥٩	هن الطبيعة بالاتفاق والبحث وبعضاً ليس بالانفاس
(١٢٩) هل الأشياء الموجودة مع الأشياء التي تجعل حدوداً ١٦٠	ووسطاً في البراهين
(١٣٠) حال العالى الذى ليس توجد مع معلولاتها ١٦١	
(١٣١) الكون متناهى لا يحصل	
(١٣٢) الأشياء التى ينعكس بعضها على بعض يجب أن ١٦٣	يكون البرهان فيها يجرى دوراً
(١٣٣) بعض الأمور تكون موجودة على طريق الكل ١٦٣	ودائماً
<u>(١٣٤ - ١٥٦) التحديد وطريق القسمة والحاصل على</u>	
<u>مبادئ البرهان</u>	١٦٤-١٨٣
(١٣٤) النظر في الطريق الذى منها تصعيد الحدود وتستنبط .. ١٦٤	
(١٣٥) منفعة طريق القسمة	١٦٥
(١٣٦) تفسير خاص لابن رشد	١٦٧
(١٣٧) ينفع باستخراج الحد بطرق القسمة مع الحدود ١٦٧	غير مجهولة الوجود للحدود

صفحة

- (١٣٨) الشروط الثلاثة التي ينبغي أن تستعمل إذا رأنا
استنباط الحد بالقسمة ١٦٩
- (١٣٩) ظن بعض القدماء أن يكون استنباط الحد
بالقسمة ممتنعاً غير صحيح ١٧١
- (١٤٠) ما يجب علينا عندما نقصد تحديد أمر ما بغير
المحولة الموجودة له من طريق ما هو ١٧٢
- (١٤١) ينبغي أن تكون المانع التي يقصد تحديدها واحدة
بينة ظاهرة في الحدود ١٧٣
- (١٤٢) كيف يمكن الجواب بل في الأعراض التي
توجد للوجودات المحسومة ١٧٤
- (١٤٣) منقعة طريق انتزاع لظهور الطبيعة الكلية ١٧٥
- (١٤٤) تكون المسائل واحدة متى كان السبب المأخوذ
فيها حداً أو سطراً واحداً ١٧٥
- (١٤٥) قد تكون مسألة واحدة تبين بأوساط كثيرة ١٧٦
- (١٤٦) قد يتشكل الإنسان في العلة المأخوذة حداً
أوسط وف المعلوم الذي هو الطرف الأكبر ١٧٦
- (١٤٧) إن كان للشيء الواحد أكثر من علة واحدة
فليس يلزم أن يبين وجود العلة من قبل وجود
المعلوم ١٧٧
- (١٤٨) إن لم يكن الوسط علة ذاتية فقد يمكن أن يكون
للشيء أكثر من علة واحدة ١٧٨
- (١٤٩) ينبغي أن تتوخذ الحدود الثلاثة في البرهان متساوية
بعضها البعض ١٧٩
- (١٥٠) تفسير خاص لابن رشد ١٧٩

صـفـحة

- (١٥١) العلم بالقياس متعلق بعلم بالبرهان ۱۷۹
- (١٥٢) من أين يقع لنا العلم بمبدئ البرهان وكيف يقع ۱۸۰
- وبيأى قوة تدركها ۱۸۰
- (١٥٣) مبدأ النظر في هذه الأمثلة ۱۸۰
- (١٥٤) هذه المبادئ تحصل لنا عن قرءة واستعداد ۱۸۱
- موجود فيها ۱۸۱
- (١٥٥) الملخصات من المقولات ليست حاصلة لنا من ۱۸۲
- أول الأمر ولا تستفيدنا من ملخصات هي أشرف ۱۸۲
- ولامن حلوم أثبت منها ۱۸۲
- (١٥٦) مبادئ البرهان أكثر في باب النص - بق من العلم ۱۸۲
- الحاصل بالبرهان ۱۸۲
- (١٥٧) انتهاء المقالة الثانية والكتاب ۱۸۳

فهرس الكتاب**الأعـلام**

- أرسـطـاو ۱۸۵
- ـ الموضع الذى ذكرها أرسـطـاو ۱۸۶
- ـ الموضع الذى أشير فيها الى أرسـطـاو ۱۸۶
- سـائـرـ الأـعـلام ۱۸۵
- الـكـتـبـ الـوارـدةـ بـالـنصـ ۱۸۶
- فـهـرـسـ مـقـاـلـةـ فـقـرـاتـ تـلـخـيـصـ كـتـابـ الـبـرـهـانـ لـابـ رـشـدـ ۱۸۷
- بـنـصـوـصـ كـتـابـ الـبـرـهـانـ لـأـرسـطـاوـ ۱۸۷
- قـائـمةـ مـقـاـلـةـ فـقـرـاتـ مـقـاـلـاتـ تـلـخـيـصـ كـتـابـ الـبـرـهـانـ لـابـ رـشـدـ ۱۹۱
- يـفـصـولـ مـقـاـلـاتـ كـتـابـ الـبـرـهـانـ لـأـرسـطـاوـ ۱۹۱

تصدير

هذا هو الجزء الرابع من أجزاء نمسانية هي أقسام تأثيير ابن رشد لكتاب أرسسطو في المتنطق «الأورجانون». ورغم أن تأثيير كتاب البرهان في هذه النشرة العربية المحققة هو رابع الكتاب إلا أنه يعد الخامس حيث يسبق الأجزاء الأربع تأثيير إيساغوجي لفرونوس الذي لم يصل إلينا نصه العربي الذي ألفه ابن رشد في حين وصل إلينا في ترجمة عبرية عن النص العربي نشرت هذه الترجمة بكله أول من تلك السلسلة (اظظر مقدمة تأثيير ابن رشد المقولات).

وتحقيقها هذا - شأنه شأن تحقيقها لأجزاء تأثيير ابن رشد الأخرى التي نشرت قبل هذا - يعتمد على مخطوطة فالورنزا رقم CLXXX، 54، ومخطوطة جامعة ليدن رقم ٢٠٧٣. وقد اتخذنا مخطوطة فالورنزا بوجه عام أصلًا للتحقيق كما اتخذنا مخطوطة ليدن أصلًا ثانية. وقد قارناها بخمس مخطوطات أخرى إضافية هي: مخطوطة دار الكتب رقم ٩ منطق ، ومخطوطة مشكوة رقم ٣٧٥ بطهران ، ومخطوطة شستر بلتي رقم ٣٧٦٩ بدبان ، ومخطوطة شورای ملي رقم ٥٤٩٦ بطهران . [٣٤٧] وبانتهاء حالات نادرة فإن تلك المخطوطات الأخيرة لم تصف شيئاً ذا قيمة للنص .

والمرض من هذه النشرة وإنجاز العمل الطموح الذي بدأ الأستاذ المرحوم الدكتور محمود محمد فامم عبد كاتبة دار العلوم بجامعة القاهرة ورئيس قسم

الفلسفة بها سابقاً . وكان المرحوم الدكتور محمود محمد قاسم قد بدأ في هذا العمل قبل سنوات قليلة من وفاته واستمر يعمل به إلى أن اختطفته منايد المون . وكان إكمالاً للعمل لجة من الوفاء والتقدير لذكرى الفقيد الذي نكّنه له شخصياً ويشاركنا فيه زملاؤه وطلابه العاملون في حقل الدراسات الفلسفية الإسلامية .

وأود في هذا التصدير أن أنوه بالتشجيع الأدبي والمعنون والتوجيه الذي قدمه لهذا المشروع الأستاذ الدكتور محسن مهدي وبدوره الرائد في النهضة في الدراسات الفلسفية الإسلامية . كما يجب أن أذكر المساعدات المسادية والأدبية التي قدمها مركز البحوث الأمريكية بمصرلي ولزملائي بفضل رعاية وتوجيه مديره الأستاذ الدكتور بول ووكر . وعلّي أن أضيف أيضاً تقديري وشكري للعاونة التي قدمتها مؤسسة فوابريات للأبحاث بالولايات المتحدة الأمريكية واتي لولاهما ما كان يمكن لهذا المشروع أن يبدأ ، ثم مساعدات ممهد سينسونيان والجمعية الفلسفية الأمريكية في إكمال هذا المشروع . وأخيراً أود أن أعبر عن شكري وتقديري الخاص لزميل وصديقي الدكتور أحمد عبد المجيد هريدي المدرس بكلية الآداب بجامعة المنيا ل بكل ما يقدمه من عون ومساعدة لهذا المشروع منذ بدايته .

تشارلس بترورث

القاهرة في ١٤ يناير ١٩٨٢

منهج التحقيق

اعتمد هذا التحقيق أسلواص بتلخيص كتاب البرهان مثله في ذلك مثل تجربتنا للكتاب السابق وهو تلخيص كتاب القياس على مسبع مخطوطات ، وبالرغم من معرفتنا بوجود تسع مخطوطات أخرى لم تتمكن حتى الآن من الحصول على صورات لها ، إلا أن هذه المخطوطات النسخ تنتهي إلى أسرة من المخطوطات اعتمدنا نسخا منها في تجربتنا هذا . وهذه المخطوطات اتسع – في رأينا – لا ينثر كثيرا على تجربتنا الحالى ، فهو من خلال الأوصاف المقدمة عنها في الفهارس تنتهي إلى أسرة متاخرة ، بالإضافة إلى حداثة تاريخ نسخها و مشابهتها لما اعتمدنا عليه من نسخ تلك الأسرة من ناحية الأخطاء وقص بعض الفقرات . والأهم من ذلك أنها مثل المخطوطات الحسن الأخرى التي اعتمدنا عليها في أنها جميعها لا تحتوى تلخيصا لكتب البخل والسفسطة والمنطابة والشعر ، وأنها كتبت بالشرق الأسيوى . وعلى ذلك فإن الرغبة العلمية في تعميم كل النسخ هي فقط التي تدعو إلى الأسف لعدم تمكننا من الحصول على صورات هذه المخطوطات النسخة ،

والنص المقدم هنا مبني أساسا على استخدامنا للمخطوطتين تذميتين مما أقدم مخطوطات الكتاب فيما نعلم ، ونعني بهما مخطوطة مكتبة لورزياانا رقم 54 CLXXX ، بمدينة فلورزيا ، و مخطوطة مكتبة جامعة ليدن رقم ٢٠٧٣ بولاندا . وقد بافت عدد حالات القراءة التي اختلفت فيها روایات المخطوطتين ٦٨٦ حالة ، فضلا

قراءة مخطوطة فلورنزا في ٤٥ حالة منها . والدافع إلى ذلك هو الاقتناع بأن مخطوطة فلورنزا قد قدمت في هذه الحالات رواية أفضل وضرورية لأن ينتهي النص . وهناك أسباب أخرى — سبق بيانها في مقدمة كتاب المقولات — دفعت إلى اعتبار مخطوطة فلورنزا أصلاً أول في التحقيق وهي قدم مخطوطة فلورنزا الزمني عن قوينها مخطوطة ليدن ، وأرجعها ما ثبت من "الشخص داخل للنص حيث استبيان لنا أن الأصل الذي نقلت عنه نسخة فلورنزا يمثل فترة زمنية لفكرة ابن رشد أحدث مما يمثل نصر مخطوطة ليدن ، يدعم ذلك أننا دفعة الباردة الفوترة المستخدمة في نسخة فلورنزا عندما يكون هناك اختلاف بين رواياتها .

وقد سبق لنا أن بياننا تقدمة تأكيد كتاب المقولات وصفها دقينا لكل المخطوطات — عدا مخطوطة جرن ويلان التي سبق وصفها في مقدمة تأكيد كتاب المقولات — لا داعي لإعادتها هنا؛ وإن يكن مذنب قط أين يقع تلخيص كتاب البرهان في كل من هذه المخطوطات . يقع هذا التلخيص في مخطوطة فلورنزا في ٢٣ ورقة ، تبدأ بالورقة ٦٥ وبانتهى بالورقة ٨٧ ظ . ويقع في مخطوطة ليدن في ٢٧ ورقة ، تبدأ بالورقة ٧٦ وبانتهى بالورقة ١٠٢ . وقد أشرنا بها، مش النص المطبوع إلى أرقام أوراق مخطوطة فلورنزا وليدن التي تخدمها أصلاً للتحقيق . أما مجموعة المخطوطات الأخرى التي اندثرت أصولاً ، ساعدة فإلاها مخطوطة دار الكتب المصرية بالمنادرة رقم ٩ . وهي وقوع تلخيص كتاب البرهان بها في ٦١ ورقة ، تبدأ بالورقة ٤٤ و تنتهي بالورقة ٢٣ ظ . وقد قدمت مخطوطة القاهرة في نفس حالات (اغلاق الفقرة ٣١ ، ملاحظة ٤ ، الفقرة ٣٧ ملاحظة ١ ، الفقرة ٤٣ ملاحظة ٦ ، اغلاق الفقرة ٧٤ ملاحظة ٣ ، الفقرة ٩ ملاحظة ٢) قراءة أفضل مما في مخطوطتي فلورنزا وليدن .

وثانية هذه المخطوطات هي مخطوطة دار الكتب رقم ٣٧٥ بطبعوان . ويقع تلخيص كتاب البرهان بها في ٣٤ ورقة . تبدأ بالورقة ١٢٧ و تنتهي

بالورقة ١٧٠ ظ . و يوجد خرم بالخطوطة يقابل «ب» من الفقرة ١٤٦ والقرارات ١٤٧ - ١٥٣ وبعض الفقرة ١٥٤ . وقد قدمت خطاطة مشكورة قراءة أفضل مما في خطاطة فلورنزا وإيدن في نفس الموضع الخمسة السابق الإشارة إليها في خطاطة القاهرة ، كما قدّمت في موضع واحد (الفقرة ٧١ ملاحظة ٥) قراءة أفضل مما في خطاطة فلورنزا وإيدن وخطاطة القاهرة .

والثالثة هذه الخطاطات هي خطاطة شستر بقى رقم ٢٧٦٩ بدایان بريلدا . ويقع تأيیص کتاب البرهان بها في ٧٢ ورقة ، تبدأ بالورقة ٢٠٣ ظ وتنتهي بالورقة ٢٧٥ ظ . و يوجد خرم بالخطوطة يقابل «ب» من الفقرة ٩٢ والقرارات ٩٥ - ٩٣ وبـ «ب» من الفقرة ٩٦ . وقد وافقت قراءات هذه الخطاطة خطاطة القاهرة في أربعة مواضع من الموضع الخمس السابق الإشارة إليها . و اختلفت منها في موضع واحد (الفقرة ٤٧ ملاحظة ٣) . وقدّمت قراءة موافقة لقراءة خطاطة مشكورة في الفقرة ٧١ ملاحظة ٥ . وقدّمت قراءة أفضل مما في سائر الخطاطات - عدا خطاطة جون ريلاند - في موضع واحد (الفقرة ١١٨ ملاحظة ٣) .

وارابعه هذه الخطاطات هي خطاطة مكتبة جون ريلاندر رقم [٣٧٩] [٣٤٧] بـ «بـ» شستر بالمملکة المتحدة . ويقع تأيیص کتاب البرهان بها في ٦٠ ورقة ، تبدأ بالورقة ٣٦ و تنتهي بالورقة ٩٥ و . وقد انتهت قراءات هذه الخطاطة مع قراءات خطاطة القاهرة ومشكورة في مواضع الاختلاف بينهما وبين خطاطة فلورنزا وإيدن وخطاطة دبلن السابق الإشارة إليها . و وافقت قراءة خطاطة مشكورة في الفقرة ٧١ ملاحظة ٥ كما وافقت قراءة خطاطة دبلن في الفقرة ١١٨ ملاحظة ٣ . ولم تقدم قراءة أفضل مما في سائر الخطاطات في أي موضع .

وخامسه هذه الخطاطات هي خطاطة مكتبة شوداى مل رقم ٥٤٩٦ بطهران . ويقع تأيیص کتاب البرهان بها في ٦٠ ورقة ، تبدأ بالورقة ١٦٦ و تنتهي ،

بالورقة ٢٢٥ و رواة رافت تراثت هذه المخطوطة فرارات مخطوطة القاهرة في أربع من الفراتات السابقات الإشارة إليها ، واختارت منها في موضوع واحد (الفقرة ٤٧ - الملاحظة ٣) . ورافقت قرابة مخطوطة مشكورة في الفقرة ٧١ ملاحظة ٥ السابقات الإشارة إليها . وقد دعت مخطوطة شوراي ملي قراءة واحدة أفضل مما في سائر المخطوطات في الفقرة ١١٤ ملاحظة ٦ .

ويوجد خبر بكل هذه المخطوطة ذات الخمسة بنايات بعض الفقرة ١١٩ والفترات ١٢٠ - ١٢٣ وبعدهن الفقرة ١٢٤ .

وقد ذكرنا الصن المقدم هنا - كما في كل تعميقاتنا لبيان شخص كتب أرسسطو في المنطق - إلى فراتات وحارتنا أن تكون كل فقرة دالة على قول أرسسطو حين يذكر ابن رشد كتابة « قال » ، أو أن تكون دالة على قول ابن رشد حين يذكر كلمة « تقول » أو الكلمة « قلنا » أو الكلمة « أقول » . وحاوارنا حين أغفل ابن رشد الإشارة إلى قول أرسسطو أو إلى قوله هو أن تكون الفترات مطابقة للترتيب العام الذي يسلكه أرسسطو في كتابه . وقد أشرنا في المماضي إلى أرقام صفحات وسطور نص أرسسطو كما زرد في الفقرة ١٢٣ لكتاب أرسسطو (أين ١٨٣١م) وكان هذا خير معين لبيان نص أرسسطو وأيضا لإبراز إبداع ابن رشد حين يغيره من نص أرسسطو ليذكر شيئاً مما أذفاها أرسسطو ، أو ليقول ما يريد قوله مما يكون فيه الدليل لهم نص أرسسطو . وقد رتبنا الملاحظات في المماضي تبعاً لتسارع أرقام الفراتات وسالت الملاحظات الخاصة بكل فقرة على حدة ، وأثثنا أيها في المماضي ، فقرنة بخاصة إلى المصادر التي وجع إليها ابن رشد وأشار إليها سواء كتب أرسسطو أو ابن رشد نفسه أو غيرها .

محتويات الكتاب

- ف : مخطوطة رقم ٥٤ CLXXX في مكتبة لورزيانا بدمشق
فلاورزيا بباريلانيا .
- ل : مخطوطة رقم ٢٠٧٣ في مكتبة جامعة ليدن بهولندا .
- ق : مخطوطة رقم ٩ منطق في دار الكتب والوثائق الفومية بمصر .
- م : مخطوطة رقم ٣٧٥ مشكوة في المكتبة المركزية بجامعة طهران بإيران .
- د : مخطوطة رقم ٣٧٦٩ في مكتبة شستر بيتي بدبى باليونان .
- ج : مخطوطة رقم ٣٧٩ [٣٤٧] في مكتبة چون ريلاند بسانشستر بالمملكة المتحدة .
- ش : مخطوطة رقم ٥٤٩٦ في مكتبة شوراي مل بطهران بإيران .
- ه : إهمال في النقطة .
- ح : في الحاشية .
- يد^٢ : ماسكتبه يد غير يد ناسخ المخطوطة .
- + : زيادة .
- : نقص .
- (مرتين) : نفي التكرار .

ناغيـص

ڪـتاب البرهـان

لـاـبن رـشـد

الْمَقْدِسَةُ الْأَوَّلَى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المقالة^(٢) الأولى

من كتاب^(٣) البرهان

(١) قال : كل تعلم وكل تعلم فكري فإنما يكون بمعرفة متقدمة للتعلم وإلا لم يمكنه أن يتعلم شيئاً . وهذه القضية يظهر صدقها بالاستقراء ، وذلك أن العلوم النعائية وما أشبهها من الأمور النظرية إذا تصفح أمرها ظهر أن العلم الحاصل منها عن التعلم إنما يكون من معرفة متقدمة للتعلم وكذلك يظهر الأمر في سائر الأشياء التي شأنها أن تتعلم بقوله . وقد يظهر صدق هذا مما نقدم ، وذلك أن كل تصديق بقول فإنه إنما يكون إما من قبل القياس وإما من قبل الاستقراء أو التثليل — على ما تبين قبل هذا^(٤) . فالذى يتعلم بالقياس فقد يجب قبل تعلمه نتيجة / القياس أن يكون قد سبق عنده العلم بخدمات القياس . والذى يصحح

ف ٦٥ ظ

عنوان (١) الرحمن ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + صل الله عل محمد وعل آله ف؛ صل الله عل سيدنا محمد بن عليه الرايم وسلم تسليماً ، وصل الله عل محمد وعل آله ق ، د ، ج ، ش . صل الله عل محمد وعل آله وسلم ش .

(٢) المقالة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، المقدمة د .

(٣) كتاب ل : - ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٤) انظر تلخيص كتاب القياس لابن رشد ، تحقيق فاطم وبزورث وهريدى (القاهرة

٠ ٣٧١ ١٩٨٢) الفقرة

المقدمة الكلية بالاستقراء قد^(١) يجب أيضاً أن تكون عنده معرفة الجزريات متقدمة على معرفة الكلية . وكذلك الذي يعلم الشيء بطريق التهليل والإفناع قد^(٢) يجب أيضاً أن يكون قد تقدم فعرف الشيء الذي يمثل^(٣) به قبل أن يعرف الشيء الذي عرفه من قبل المثال .

(٢) والعلم الذي يجب أن يتقدم على كل ما شأنه أن يدرك بتفكير وقياس

71-12-17

على ضررين ، إما علم بأن الشيء موجود أو غير موجود — وهو العلم الذي يسمى التصديق — وإنما علم بما إذا يدل عليه اسم الشيء — وهو الذي يسمى تصوراً . بعض الأشياء يجب على المتعلم أن يتقدم فيعلم من أمرها أنه موجود فقط — مثل المقدمة التي يقال فيها إن على كل شيء يصدق إما الإيجاب أو^(١) السلب — فإن أمثل هذه المقدمات يحتاج أن يعلم من أمرها صدقها فقط وأنه لا يدفعها إلا السوفطانيون . وبعضها يجب أن يتقدم فيعلم من أمرها على ما إذا يدل اسمها فقط — مثل أن يتقدم المهندس فيعلم^(٢) على ما إذا يدل اسم الدائرة في صناعته وأام المثلث . وبعضها يحتاج أن يتقدم المتعلم فيعلم الأمرين جسمًا —^(٣) مثل الوحيدة^(٤) ، فإنه يجب على المتعلم أن يعلم على ما إذا يدل اسمها وأيتها شيء موجود . وذلك أن العلم بوجود الشيء غير العلم بما إذا يدل عليه اسمه ، فقد يعلم ما يدل

(١) لدف ، د ، ش : نقدل ، ق ، م ، ج .

(٢) ندف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : خدل .

(٣) يمثل د ، د ، ش : مختلف ، م ، ج ^{للامثل} ق .

(٤) اوف ، ق ، م ، د ، ج : ومال ، د ، ش .

(٥) فبلف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : فبمل .

(٦) مثل الوجهة دل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، - ف .

عليه الاسم ولا يعلم وجوده . ولainعکس هذا بل يجب على من علم الوجود أن يعلم دلالة الاسم .

71-18-30 (٣) وليس تقدم العلم المتقدم على العلم المتعلم بعزلة تقدم الإحساس الأول للشيء على الإحساس الشائي له في وقت آخر ، وذلك أنا قد نحن أشياء قد كنا تقدمنا قبل فأحسناها فعندما نحسنا ثانية نعرف أنها التي قد أحسستنا^(١) قبل . فإنّه لو كانت حال العلم المستفاد بالتعلم مع العلم المتقدم هذه الحال ، لوجب أن يكون التعلم تذكراً . ولا أيضاً يشکكنا في هذه المقدمة -- أعني القائلة إن كل تعلم وتسلّم لما ي تكون بمعرفة مبتدأة -- أنا قد نحن أشياء من غير أن يتقدم لنا حسناً ، فإن هذه المعرفة والمعرفة الحاصلة عن التعلم معرفة باشتراك الإيمان . وبعض الأشياء تحصل لنا معرفتها^(٢) بالحس ابتداء وتعلّمها معاً ، وتلك^(٣) هي الأشياء الجزئية التي لم نحسناها وهي داخلة تحت الأشياء الكلية التي علمناها . مثال ذلك أنا عندنا علم بأن كل مثلث زواياه مساوية لقائتين وليس عندنا علم بأن المثلث الذي رسّمته أنت في اللوح وأأخفيته هنا أنه بهذه الصفة . فإذا كشفت لنا عنه حصل لنا من قبل الحس أنه موجود مثلث ومن^(٤) قبل العلم بالأمر الكل أن زواياه مساوية لقائتين . فالمقدمة الصغرى في هذا العلم حصلت من الحس -- وهي أن هذا مثلث . والنتيجة -- وهي أن هذا المثلث زواياه مساوية لقائتين -- حصلت لنا من المقدمة الكبرى التي كانت عندنا معلومة من أول

(١) احسنا : احسناهال ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) تحصل ... معرفتها ، ق ، م ، د ، ج : يحصل لنا تعرفها له ؛ يحصل لنا معرفتها ش .

(٣) تلك لـ : ذلك ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٤) ومن ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : او من ل .

الأمر لما اضافت إلى المقدمة الحاصلة / عن الحسن - وهي الصفرى ، وهذه حال جميع الأشخاص مع كلياتها المعلومة قبل أن تعلموا بالحسن - أعني أنها مجهولة من جهة معلومة من ^(٥) أخرى . وبالجملة فهذه هي حال الشيء المستفاد بالتعلم - أعني أنه مجهول من جهة ما هو جزئي ومعلوم من جهة الأمر الكلى المحيط به . فإنه لو كان الشيء المجهول عندنا ^(٦) مجهولاً من جميع الجهات لما أمكننا أن تعلمه ولزمتنا شك مانع ^(٧) المشهور - وهو الذي يقول فيه إن الإنسان لا يخلو أن يتعلم ما فد عالمه أو ما لم يعلمه وهو جاهم به ، فإن كان يتعلم ما عالمه فلم يتعلم بعد شيئاً كان ^(٨) مجهولاً عنده ، وإن كان تعلم ما جعله فمن أين علم أن ذلك الذي كان يجعله هو الذي علمه ^(٩) . فإن من يطلب عبداً آباً - وهو يجعله - إذا صادفه لم يعلم أن ذلك هو الذي كان يطلب إلا أن يكون قبل ذلك يعلمه . فإذا لا تعلم هنا أصلاً ولا تعليم .

(٤) وأما نحن فلما كنا نقول إن الشيء المطلوب يعلم بأمر كل ويجعل بجهة جزئية - وهي الجهة التي تخصه - لم يلزمنا هذا الشك المذكور . وكذلك بهذه الجهة بعينها تحمل الشك السوفطاني الذي جرت العادة باستعماله في هذه الأشياء الجزئية . وذلك أنهما كانوا يقولون هل عندك علم بأن المثلث زواياه متساوية لقائتين أو ليس عندك علم بذلك ، فإذا أجباهما غريب بأن عنده علم ^(١٠) من

71-31-35

(٥) بن ف ، ل ، ق ، م ، ج ، ش : + جهة ل ، م ، - د .

(٦) حندناف ، ل ، ق ، م ، د ، ح ، ش : (مرتبين) ف .

(٧) مان : مان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ح ، ش .

(٨) كان ف ، ق ، م ، د ، ح ، ش : - ل .

(٩) (١) عنا ف ، م ، د ، ح ، ش : علم ل ، ق .

(١٠) آثار أفلاطون ، محاورة ميتوس ص ٨٠ د ، ه .

ذلك كشفوا له عن مثلث / مرسوم في لوح وقالوا فهل كان عندك علم بهذا المثلث
 أن زواياه متساوية لقائمتين قبل أن تكشف^(٢) لكن عنه ألم يكن عندك علم بذلك ،
 فإذا قال لم يكن عندك علم بأن زواياه متساوية لقائمتين قالوا فقد كان عندك علم
 بأن المثلث زواياه متساوية لقائمتين ولم يكن عندك علم بذلك لأن هذا مثلث لم تعلم
 حاله قبل . فنحن نحمله بأن نقول كان عندنا علم به بمقدمة و لم يكن عندنا علم^(٣)
 بأخرى ، وليس مستحيلًا أن نعلم الشيء بمقدمة وبجهة أخرى . وإنما المستحيل أن
 نعلم الشيء بمقدمة التي نجهله بها .

(٤) قال : ولا يبني أيضًا أن نحمل هذا الشك بـالمقدمة التي حلها بها قوم ،
 وذلك أنهم قالوا في جواب هذا إنما لم نعلم أن كل مثلث فزواياه متساوية لقائمتين
 بل إنما علمنا أن كل ما علمنا أنه موجود مثلثاً فزواياه متساوية لقائمتين . فإن
 العلم الحاصل لنا بالمثلث عندما كشف عنه لم يحصل بهذا الشرط — أعني أن
 النتيجة لم تكن مأخذة بهذا الشرط ، أعني أنه لم يتبع لنا أن هذا لما كان معلوماً
 أنه مثلث كانت زواياه متساوية لقائمتين — بل إنما أتت^(١) لنا عن المس وعن
 المقدمة الكلية التي كانت عندنا أن هذا لما كان مثلثاً وجب أن يكون^(٢) زواياه
 متساوية لقائمتين . فإذا ذكر العلم الحاصل لنا عن هذا البرهان إنما حصل لنا عن
 طبيعة المثلث مطلقة لا من حيث هي مأخذة بهذا الشرط .

(٢) تكشف لـ: يكشف فـ، دـ، جـ، شـ؛ يكتشف فـ، مـ.

(٣) مـ، فـ، لـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ؛ بـ، هـ، لـ، قـ، مـ، دـ، جـ.

(٤) (١) انتـفـ: يـنـجـلـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ .

(٥) يـكونـ فـ، قـ، مـ، شـ؛ تكونـ لـ، قـ، جـ، دـ، (٤) دـ .

71١٩-١٩

(٦) قال : وإنما نرى أنا قد علمنا الشيء علماً حقيقياً في الفساحة متى علمنا الشيء لا بأمر عارض له على نحو ما يعلمه السوفسطائيون بل متى علمناه بالعملة الموجبة لوجوده وعلمنا أنها عليه وأنه لا يمكن أن يوجد من دون تلك العملة . ومن الدليل على أن العلم الحقيق هو هذا أن كل من يدعى أنه قد علم الشيء فإنه إنما يرى أنه قد علم بهذه الجهة سواء علمه بالحقيقة أو لم يعلمه ، فإن كلامنا إنما يزعم أنهم علماً الشيء بهذه الجهة . لكن الفرق بينهما أن الذي لا يعلم الشيء على ما هو به يظن أنه علمه بعلته وهو لم يعلمه ، والذي علمه على التحقيق علمه بعلته . وإذا كان هذا العلم الحقيق المطلوب فالذي يفيد هذا العلم هو البرهان . وقد يقال العلم الحقيق على نحو آخر – وهو العلم المكتسب بالحسد – إلا أن القول هنا أولاً إنما هو العلم المكتسب بالبرهان ، ثم من بعد ذلك نتكلم في ذلك العلم الثاني ^(٤) .

71٢٠-٢٥

ل ٧٧ ر

(٧) والبرهان بالجملة هو قياس يقيني يفيد علم الشيء على ما هو عليه في الوجود بالصلة التي هو بها ^(١) موجود إذا كانت تلك / الصلة من الأمور المعرفة لنا بالطبع . وإذا كان القياس البرهاني هو الذي من شأنه أن يفيد هذا العلم الذي هو العلم الحقيقى – كما قاتا – فيبين أنه يجب أن تكون مقدمات القياس البرهاني صادقة وأوائل وغير ^(٢) معروفة بمقدار أو سط وان تكون أعرف من النتيجة وأن تكون علة للنتيجة بالوجهين جديها – أعني علة لعلمنا بالنتيجة وعلة لوجود ذلك الشيء المنتج نفسه . وإذا كانت علة للشيء ^(٣) المنتج نفسه فقد يجب

(١) بـاف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، سـ ، لـ .

(٢) وفـيف ، ق ، م ، د ، ج ، فـيرـل ، ش .

(٣) الشـيـءـ فـ ، قـ ، مـ ، جـ ، شـ ، الشـيـءـ لـ ، دـ .

(٤) انظر الفقرات ١٠٩ – ١٢٣ .

فيها أن تكون مناسبة للأمر الذي يتبعن^(٤) بها، فإن هذه هي حال العلة من المعلول. وقد تبين في الكتاب المتقدم أنه قد يكون قياس صحيح دون هذه الشروط على ماتقدم^(٥). فاما الذي يتبعن^(٦) هاهنا فهو أنه لا يمكن أن يكون قياس برهاني دون اجتماع هذه الشروط .

٧١٢٦-٣٣) ٨) أما كون مقدمات البرهان صادقة فن قبل أن المقدمات الكاذبة تعنى بمستعملها أن يعتقد فيها ليس بوجود أنه موجود — مثل أن يعتقد أن قطر المربع مشارك أضلعه . وأما كونها غير ذات حد أو وسط فن قبل أن التعلم بمحدود وسط فهي محتاجة إلى البرهان — كجاجة الأشياء التي يرام أن يبرهن بها . وأما كونها مللا للشىء المبرهن فن قبل ما قلناه من أن العلم الحقيقى الذى في الغاية إنما يكون لسا فى الشىء متى علمناه بعلته . وأما كونها متقدمة على النتيجة فن قبل أنها علة للنتيجة ، فهى متقدمة عليها بالسببية . وأما كونها أعرف منها فإنه يجب أن تكون^(٧) أعرف في الوجهين المتقدمين جيئا — أعني أن تكون أعرف من النتيجة فإذا يدل عليه اسمها وفي أنها موجودة أي صادقة .

٧١٣٤-٧٢٦) ٩) والأعرف يقال على ضررين ، أحدهما عندنا ، والآخر عند الطبيعة . فإنه ليس المتقدم في المعرفة عندنا هو المتقدم عند الطبيعة في جميع الأشياء . وذلك أن الأمور المحسوسة المركبة هي أقدم في المعرفة عندنا ، والأعرف عند

(٤) يتبعن ف ، ق ، م ، ج ، ش : بين ل ٤ (٥) د .

(٥) يتبعن ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بين ل .

(٦) تكون ل : يمكن ف ، ق ، م ، ج ، ش : (٥) د .

(٧) انظر للخصوص كتاب الياس ، النشرة المذكورة ، الفقرة ٢٤٠ و الفقرة ٢٤٦ .

الطبيعة هي الأمور البسيطة التي منها أشافت المركبات وهي البعيدة / من الحس -
أعني التي يدركها الحس ^(١) إن كانت مما شأنها أن يدركها الحس .
والأشياء البعيدة من الحس بالجملة هي الأشياء الكلية والقريبة منه -
أى الأعراض عنده - هي الأشياء الجزئية - أى الأشخاص الموجودة المركبة .

(١٠) ومعنى قولنا في البرهان أنه يكون من الأوائل - أى من المبادئ

المناسبة - فإنه لا فرق بين قولنا أوائل وبين قولنا مبادئ من قبل أنها اسمان متداوافان - أى ^(٢) يدلان على معنى واحد . ومبدأ البرهان هو مقدمة غير ذات وسط - أى مقدمة غير معروفة بعد أو سط - وهي التي ليس توجد ^(٣) مقدمة أخرى أقدم منها في المعرفة ولا في الوجود . فاما المقدمة بالجملة فقد تقدم رسماها حيث قيل إنها أحد جزءي القول الجازم إما الموجب وإما السالب ، وقد تحمد بأنها قول حكم فيه بشيء على شيء وأخبر فيه بشيء عن شيء ، وهذه منها موجبة ^(٤) ومنها سالبة . وأما المقدمة الجدلية فهي المقدمة التي تسلم ^(٥) بالسؤال أى جزء من ^(٦) التقييض انافق أن يسلمه المحبب ، كان ذلك الذي سلمه ^(٧) هو الصادق أو غير الصادق . وأما المقدمة البرهانية فهي الصادقة من أحد جزءي التقييض .

(١) (١) باخرة ف ، ج : باخرة ل ، ق ، مؤخرة م ، د ، ش .

(٢) (١) أى ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ل .

(٣) تونجف : يوجد ل ، د ، ج ، ش ؛ بتوذق .

(٤) (٢) تسلم : سلم (هـ) ف ؛ يتسلم ، ق ، م ، د ، ج ، ش .
عـ (هـ) بين من ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ جزائـ ل .

(٥) سـ لـ هـ ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : يـ سـ لـ .

(٦) اقتـ لـ تـ خـ يـ سـ كـ نـ اـ بـ اـ قـ بـ اـ لـ قـ رـ ةـ ٤ـ وـ اـ قـ فـ رـ ةـ ٤ـ .

وأما الحكم فهو باى جزء اتفق من المتقابلين بالإيجاب والسلب ، وأما النقيض فهو المقابل الذى ليس بيته وسط ، وكل هذا قد صل في الكتب المتقدمة ^(٤) ، ومبدأ البرهان الذى هو — كما قلنا — مقدمة غير ذات وسط ينقسم أولاً قسمين ، فأخذهما ما لم يكن سهل إلى برهانه في تلك الصناعة ولا كان معروفاً عند المتعلم ، وهذا يسمى أصلاً موضوعاً . والقسم الثاني ما كان معروفاً بنفسه عند المتعلم ، وهذا هو الذى يسمى الصالوم المتعارفة . والوضع أيضاً ينقسم قسمين . فنه ما يوضع فيه وضعاً أيهما اتفق من جزئى النقيض إما الموجب وإما السالب ، وهذا هو الذى يختص باسم الوضع وهو معدود في جنس المقدمات . ومنه ما هو / حد بنزلة حد الوحدة التي ^(٥) يضعها العددى إذ يقول إنها شيء غير منقسم بالكلية خير ذات وضع . والفرق بين المقدمة الموضوعة والحد الموضوع أن المقدمة تقتضى ولا بد أن الشيء موجود أو غير موجود ، وهذا هو معنى المقدمة . وأما الحد فيليس يتضمن بذلك أن الشيء موجود أو غير موجود — أعني من جهة ما هو حد . فإنه ليس معنى ^(٦) ما هي الوحدة ومعنى أنها شيء موجود معنى واحداً ، بل ذلك علماً مختلفاً وإن كان يلحق في أشياء أن نعلمها ^(٧) بالعلمين معاً كمساً بعده ^(٨) .

ل ٧٧ ط

(٤) اتفق ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الذى ل .

(٥) معنى ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : متناف - .

(٦) نعلمها : يعني ل ؛ بملحق ، ش ؛ تعلم ، د ، ج ؛ ملنا (ج) ج .

(٧) اظر تلخيص كتاب البرهان لابن رشد ، تحقيق قاسم وبغوث وهربي (القاهرة ١٩٨١) الفقرات ٢١ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ — ٩١ واظر أيضاً تلخيص

كتاب القياس الفقرة ٤ .

(٨) انظر الفقرة ٣٩ ورثائق الفقرة ٩٦ .

٧٢٠٦٧٢٠٩٤

(١١) ولما كان الشيء المعلوم بالبرهان إنما يقع^(١) لنا الصديق البقيني به من قبل القياس البرهاني وكان الصديق بالقياس البرهاني إنما يكون من قبل المقدمات التي منها اختلف القياس ، فقدس يحب من ذلك أن لا تكون معرفتنا بالشيء المعلوم بالبرهان — وهي النتيجة — ومعرفةنا بالمقدمات التي بها عرفت النتيجة على حد سواء — أعني أن تكون معرفتنا بالمقدمات والنتيجة في مرتبة واحدة من المعرفة — وذلك إما في جميع المقدمات وإما في بعضها ، بل يجب ضرورة أن تكون معرفتنا بالمقدمات أكثر. وذلك لأن الشيء^(٢) الذي من أجله وجد شيء ما بصفة ما هو أحق بوجود تلك الصفة له من الشيء الذي وجدت له تلك الصفة من قبله . ومثال ذلك أنا لست أنا نحب المعلم من أجل حب الصبي فقد يجب أن يكون حبنا للصبي أكثر من حبنا للمعلم . وكذلك إن كنا إنما نصدق بالنتيجة من أجل تصديقنا بالمقدمات فقد يجب أن يكون تصديقنا بالمقدمات أكثر إذ كان تصديقنا بالنتيجة هو من أجل تصدقنا بالمقدمات . وحال أن يكون تصديق الإنسان بالشيء الذي لا يعرفه أكثر من الشيء الذي يعرفه وأن يكون في علمه أفضل من الشيء الذي يعرفه وإن انفق له أن يعرفه بعد الجهل به ، لأن الجهل قد يلزمه إن لم يتقدم الإنسان فيعرفه بالأشياء التي لم يشهدها فقط . وإذا كان هذا هكذا فواجب أن تكون مبادئ البرهان إما كائنا وإما بعضاً بأعلمها أعرف من النتيجة . ومن أراد أن يحصل له العلم البرهاني فليس يكتفى أن تكون المقدمات أعرف من النتيجة عنده وأن يكون تصديقه بها أكثر من تصديقه بالنتيجة ، بل وقد يحتاج

(١) يخفف ، ق ، م ، ذ ، ج ، ش : وفع ل .

(٢) الشيء ، ف ، ق ، م ، ذ ، ج ، ش : الامرل .

مع ذلك أن لا يصدق بشيء من مقابلات المقدمات المعرفة بنفسها - وتلك هي الأمور المقلطة التي هي مبتدئ فياس السوفياتين^{١٣} والسبب في ذلك أن العلم البرهاني^{١٤} خاصته أن لا^{١٥} يقبل التغير^{١٦} ولا الفساد ولا بخطء بحال المتقدد^{١٧} له إمكان مقابلة مدام / المعتقد له صحيح العقل موجودا .

ف ٦٧ ر

(١٢) قال : وقد ظن قوم أنه ليس هاهنا برهان أصلا ، فلما طبيعته حلة من قبل أنهم ظنوا أن كل شيء يجب أن يقام عليه ، ها هنا - أعني أهتم أو أن حال مقدمات البرهان و حاجتها إلى البرهان هي مثل حال النتيجة نفسها . وفوجئ آخرين أنبأوا طبيعة البرهان و عندهم ... إن الرهن تكون في جميع الأشياء وكل الرأيين كاذب ، فما بهم ليس بمتنازع بيني ... وإن الذين هموا جميعة ببرهان لا يهم فالرواية إن كل شيء محتاج إلى الرهن ، كار غير ممكن أن نصل إلى أشياء متأخرة في العلم بالأشياء متقديمة دون أن تكون تلك المتقددة^{١٨} معلومة أيضاً بهم مقدمة أخرى وذلك المتقددة بمتقدمة^{١٩} أخرى وكذلك إلى ما لا نهاية له وكان قطع ما لا نهاية له غير ممكرا ، فزدن ليس هاهنا مبادئ معلومة ينتهي إليها إلا على سبيل الوضع لا على سبيل الطبيع . وإذا لم تكن^{٢٠} هنا مبادئ ولا برهان لها^{٢١} أصلًا .

(١٣) السوفياتين ف ، م ، ج ، ش : المسوقة طنز لـ ، اسود طافى فى المسورة طالع د .

٥- (٤) حاميه الاول : خاصة لافت ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

٦- (٥) التغريف ، ق ، م ، د ، ش : التغريف ، ج .

٧- (٦) المتقدد ، ق ، م ، د ، ج ، ش : المتقدد .

٨- (٧) تعلم ف ، ق ، م ، ج : تعلم ل ، يعلم د ، يعلم د ، ش .

٩- (٨) المتقددة ف : المتقددة ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

١٠- (٩) بمتقددة ف : بمتقددة ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

١١- (١٠) نكنا ف ، ج : يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

١٢- (١١) هناف ، ج ، ش : ها هنا ؛ — ق ، م ، د .

وما اعتقدوا من أن الأشياء المتأخرة لا تعلم إلا بعنتقدمة وأن قطع ما لا نهاية له مستحيل صحيح وصواب . وأما ما اعتقدوا أن كل شيء يحتاج إلى البرهان وأنه ليس هاهنا مبادئ معلومة بذاتها فباطل . وأما القوم الآخرون فإنهم سلموا أن كل شيء يحتاج إلى البرهان / ورأوا أن وجود البرهان لكل شيء يمكن على جهة الدور لاعل جهة الاستقامة ، وهي التي يلزم فيها قطع ما لا نهاية له المستحيل .

٧٨ ر

(١٣) وأما نحن فنقول إنه ليس كل شيء يعلم بالبرهان ، بل هاهنا أشياء تعلم بغير وسط ولا برهان ، ووجود ذلك بين نفسه . ومن سلم وجود البرهان فيلزم ضرورة أن يقر أن هاهنا مبادئ معلومة بذاتها . وذلك أنه إن كان وجباً أن تعرف مقدمات البرهان ، فإما أن تعرفها^(١) بوسط أو بغير وسط . فإن عرفت بوسط عاد السؤال أيضاً في ذلك الوسيط هل عرف بنفسه أو بوسط ، فإما أن يكون^(٢) في الأمر إلى غير نهاية على استفادة فلا يكون هاهنا برهان أصلاً وإنما أن تكون^(٣) هاهنا مبادئ معلومة بذاتها ، وإنما أن يكون البرهان دوراً^(٤) . ولأن لأناساً^(٥) للسوسيطين أن مبادئ البرهان غير معلومة بغيرها ، بل تقول إنها معلومة بالعقل – وهو الذي يدرك أجزاء الفضية المعروفة بذاتها . أما^(٦) أنه غير يمكن أن يتبيّن^(٧) شيء مجهول بمعلوم على طريق الدور فذلك بين^(٨) مما ذكره . أما أولاً فقد

72 ١٩-

73 ٢٠

(١) تعرفها ف، ج : بعرفها ، م ، د ؛ تعرفها ف ؛ بعرف ش .

(٢) تكون ف ، م ، ج : يكون ل ، ق ، د ، ش .

(٣) دراف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ + قال ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٤) اما ف ؛ فاما ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٥) يتبيّن ف ، ق ، ج : يتبيّن ل ، م ، د ؛ يتبيّن ش .

(٦) يتبيّن ف : يتبيّن ل ، ج ؛ يتبيّن ق ، م ، ش ؛ (٧) د .

(٧) قدف ، ق ، م ، د ، ج : فاته ل ؛ قدف ش .

تبين أن البرهان الذي في غاية اليقين إنما يكون من المبادئ التي هي
أشرف عند الطبيعة^(٦) ، فإن بنت^(٧) المقدمات بالنتيجة على أن النتيجة أقدم منها
عند الطبيعة وقد كانت النتيجة بنت^(٨) بالمقدمات قبل كل أنها أقدم عند الطبيعة ،
فقد لازم أن يكون شيء واحد بينه متقدما على شيء واحد بيته ومتاخرا عنه بجهة
واحدة ، وذلك مستحيل . فإنه ليس يمكن ذلك إلا أن يكون التقادم بجهتين
 مختلفتين - مثل أن يكون أحدهما أقدم عندنا في المعرفة والثاني أقدم في المعرفة
عند الطبيعة - إلا أنهم إن أدعوا ذلك لزومهم أما أولاً فإن تكون طبيعة البرهان
الذي في الغاية من اليقين طبيعتين . وذلك أن يكون منه ما هو من الأشياء الأقدم
في المعرفة عندنا ومنه ما هو من الأشياء الأقدم عند الطبيعة ، فتكون طبيعة البرهان
المطلق هي طبيعة الاستقراء ، وذلك أن الاستقراء إنما يبين فيه الأشرف عند
الطبيعة - وهو الكلى - بالأشرف عندنا - وهي الجزميات . وأيضاً فإن سلمنا
لهم أن هنا نوعاً من البرهان يسمى برهاناً بالإضافة إلينا - وهو الذي يسمى
الدليل^(٩) - ونوعاً آخر يسمى برهاناً^(١٠) بالإضافة إلى الأمر في نفسه - وهو الذي
جرت العادة بأن يسمى برهاناً مطلقاً - فقد يلحق من زعم أن كل البرهانين
حتاج إلى صاحبه على طريق الدور في تبيين أن الشيء موجود أو غير موجود شامة
أخرى لا انفكاك له عنها ، وحال آخر - وهو أن يؤخذ الشيء في بيان نفسه .
وهذا يظهر بأن نفرض ثلاثة أشياء يلزم بعضها بعضها في بيان على جهة الدور . فإنه

(٦) بنت ف ، م ، ج ، ش : بنت ل ؛ ينسب ق ؛ بنت د .

(٧) هي ف : هول ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٨) ونوعاً ... برهاناً ، ق ، م ، د ، ج ، ش : لاف .

(٩) انظر الفقرة ٨ ، ٩ ، ١٠ .

لآخر بين أن نضع الدور في أشياء كثيرة على طرق اللازم أو في أشياء قليلة ومن القليلة في اثنين أو ثلاثة . فإن طبيعة الدور فيها كلها طبيعة واحدة إذ كان إنما يجب ^(١١) أن تكون ^(١٢) في عدد متباعدة فقط ، وأقل العدد اثنان . فالمفترض أن إنما علمتناها من قبل علمتنا بـ β وـ γ إنما علمتناها من قبل علمتنا بـ β وإن γ إنما علمتناها من قبل علمتنا β ، فأقول إنه يلزم عن هذا أن إنما علمتناها من قبل علمتنا β . وذلك أنه إذا كانت إنما علمتناها من قبل علمتنا بـ β / وبـ γ من قبل علمنا β ، فيـ β إنما علمتناها من قبل علمتنا بـ β . وإذا كانت γ إنما عرفناها من قبل علمتنا β ، وبـ β إنما علمتناها من قبل علمتنا β . وذلك مستجرب .

^(١٣) أيضاً فقد تبين في كتاب القباب أـ الدور إنما يمكن في المقدمات المتعكـة . وتلك هي المقدمات التي تألف من المحدود والخواص ^(٤) . وقد تبين هناكـ أنه ليس يمكن أن ينبع شيء عن مقدمة واحدة ، بل أقل / ما يمكن أن ينبع عنه شيء هو مقدمتان ^(٥) . فالدور في المقاييس لذلك إنما يكون بـ ^(٦) تـين أولـ نتيجة ما بـ ^(٧) مقدمتين ، ثم تـين كل واحدة من المقدمتين بالنتيجة وبمـ ^(٨) مقدمة الثانية . ولذلك من شرط البيان الداـر أن تـعكس المقدمـتان ، فإذا لم

ف ٦٧ ظ

ز ٧٨ ظ

(١١) يجب β ، γ ، δ ، ϵ ، ζ ، η : $\beta\eta\delta\zeta\gamma$ ؛ تجرب فيهـ β .

(١٢) تكون β ، γ : $\beta\gamma$ ، δ ، ϵ ، ζ ، η : $\beta\eta\delta\zeta\gamma$.

(١٣) فقد β : فإنه قد β ، γ ، δ ، ϵ ، ζ ، η .

(١٤) تـين β ، γ ، δ ، ϵ ، ζ ، η : $\beta\eta\delta\zeta\gamma$.

(١٥) تـين β ، γ ، δ ، ϵ ، ζ ، η : $\beta\eta\delta\zeta\gamma$.

(٤) انظر تـخيص كتاب القباب الفقرة ٢٧٧ والمـرة ٢٧٨ .

(٥) انظر تـخيص كتاب القباب الفقرة ١٦٩ .

تعكس المقدمتان لم يتحقق البيان الدائر على التسام . و ^(١٦) قد تبين ^(١٦) أيضاً أنه إذا كانت النتيجة موجبة والمقدمتان بهذه الصفة ، يمكن أن بين جـ بالـ لـ ^(١٧) جميع الأشكال كل واحدة من المقدمتين إذا أضيف إليها عـ مـ كـ سـ قـ رـ يـ تـ بـ لـ فـ الشـ كـ الـ الأول فقط ، وأما إذا كانت النتيجة مالية فليس يمكن أن تبين ^(١٨) بها إلا المقدمة السالبة فقط لا المقدمة الموجبة ^(*) . وإذا كان هذا هكذا فالبيان الدائر يحتاج إلى أربعة شروط : أن تكون كل واحدة من المقدمتين منعكسة ، وأن تكون النتيجة موجبة ، وأن يكون التأليف في الشكل الأول ، وأن يكون ذلك بميئتين — أعني أن تكون المقدمات أعرف من النتيجة بميئه والنتيجة أعرف منها بميئه أخرى ^(١٩) . فكيف يصح قول من قال إن جميع الأشياء بين ^(٢٠) بعضها ببعض حل طريق الدور ، وذلك أن هذه المفاهيم التي يتحقق فيها بيان الدور هي نسيرة بالإضافة إلى جميع المفاهيم إذ كان الدور إنما يتألف فيها جميع هذه الشروط التي ذكرنا .

٧٣* 21-27 (٤) وإذا قد تبين هذا فازرجع إلى ما كـنا فيه من ذـ كـ شـ روـ طـ مـ قـ دـ مـاتـ البرـهـانـ فـ قـوـلـ : إـنـ لـ مـاـ كـانـ مـنـ الـ بـيـنـ بـنـفـسـهـ أـنـ الـ مـطـالـبـ الـ تـعـلمـ مـلـاـ مـعـقـداـ . وـ هوـ الـ عـلـمـ الـ ذـىـ حدـدـنـاهـ قـبـلـ أـنـ يـجـبـ فـ الشـيـءـ الـ مـلـوـمـ بـ أـنـ مـوـجـودـ مـلـىـ الصـفـةـ

١٦) تـ بـ تـ بـ لـ : بـ يـ بـنـ فـ ، قـ ، دـ ، حـ ؛ بـ يـ بـنـ مـ ، شـ .

١٧) فـ ، فـ ، لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : + جميع الأشكال إذا لا تـ تـ بـ حـ (٢٤) لـ .

١٨) بـ يـ بـنـ فـ ، مـ ، بـ يـ بـنـ لـ ؛ بـ يـ بـنـ قـ ، دـ ؛ بـ يـ بـنـ حـ ؛ (مـ) دـ .

١٩) أـخـرىـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : - لـ .

٢٠) بـ يـ بـنـ فـ : بـ يـ بـنـ لـ ، قـ ، مـ ، شـ ؛ بـ يـ بـنـ حـ ؛ (مـ) دـ .

٢٩) اظـ لـ خـ يـ كـ بـنـ الـ بـرـهـانـ الـ فـقـرـةـ ٢٩٢ـ وـ اـنـظـ أـيـضاـ الـ فـقـرـاتـ ٢٧٩ـ - ٢٨٥ـ .

التي مل أن يكون غير ممكن أن يوجد بخلاف ما هو عليه موجود ولا في وقت من الأوقات وذلك هو أن يكون ضرورياً ودائماً^(١) – وكان هذا إنما يعلم من أمر المطلوب من قبل البرهان وكان البرهان إنما يعطي هذا من قبل مقدماته على ماتبين في كتاب القياس فإنه تبين هنالك أن النتيجة الاضطرارية الدائمة لا تكون إلا عن مقدمات اضطرارية^(٢) ، فيبين أنه إذا كان من شرط العلم المحقق أن تكون النتيجة ضرورية أنه يجب أن تكون مقدمات البرهان ضرورية – أي غير مستحيلة ولا متغيرة . وإذا تبين هذا من أمر مقدمات البرهان فقد يجب أن تنظر في سائر الشروط والخواص التي تكون لمقدمات البرهان من قبل كونها ضرورية ، ثم نتبع ذلك بالنظر في المطالب البرهانية . وأول ذلك فيتبين أن تبين ما معنى أخذ مل جميع الشيء وما معنى الحصول بالذات وما معنى الحصول المسمى في هذا الكتاب الحصول على الكل .

(١٥) فاما معنى قوله ابن الشيء محمد ول على جميع الشيء فمعنى به في هذا الكتاب متى لم يكن المحمول موجوداً لبعض الموضوع وبعضاً ليس بموجود ومتى لم يكن له أيضاً موجوداً في وقت ما وفي وقت آخر غير موجود بل أن يكون لجميع الموضوع وفي جميع الزمان – مثل قوله إن الإنسان حيوان ، فإنه أي شيء وصف^(٣) به أنه إنسان فهو يوصف بأنه حيوان ، ومتى وصف بالإنسانية فهو يوصف بالحيوانية .

73a 28-31

(١) (١) بـألف : بـألف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) انظر الفقرة ٦ الفقرة ٧ .

(٣) انظر تلخيص كتاب القياس الفقرات ٤ ، ٦ ، ٨٢ ، ٨٤ .

(١٦) قال : وقد يظهر أن الحال على جميع الشيء يحتاج أن يشترط فيه هذان الشيطان من أن العناصر لأمثال هذه المقدرات إنما يكون ^(١) من هاتين الجهتين ، وذلك لأن بين المعاشر أن بعض الموضوعات قد يخلو من ذلك المعمول أو بين أنه قد يخلو من ^(٢) الموضوع الذي يوجد فيه وقعا ما .

(١٧) وأما الذي بالذات فيقال على وجود أربعة . أحدها على المعمولات التي تؤخذ في حدود موضوعاتها إما على أنها حدود نامة ^{ها} أو أجزاء محدود ^ـ مثل الخلط المأمور في حد المثلث وذلك أنا نقول إنه شكل تحيط به ثلاثة خطوط ، ومثل أخذ النقطة في حد الخلط المستقيم لأنها أيضا جزء حده مثل من حده بأنه / أتصر خط وصل به بين نقطتين أو الموضوع على سمت النقطة المقابلة ، فإن حل الخلط على المثلث أمر ذاتي له وكذلك حل النقطة على الخلط . والثانى من معنى ما بالذات هي المعمولات التي تؤخذ موضوعاتها في حدودها على أنها أجزاء حد ^ـ بعترفة الخلط المأمور في حد الاستقامة والأنحاء الموجودين في الخلط ، وبعترفة أخذ العدد في حد الزوج والفرد وفي حد / الأول والمركب ، وبعترفة أخذ المثلث في مساواة الزوايا لفamenti . والمعمولات التي ليس تحمل بهاتين الجهتين فهي المعمولات العرضية ... بعترفة حل الأبيض والحبوبية على الموسيقى والطيب ، فإن قولنا الموسيقار ^(١) أبيض أو حيوان هو حل بالمرض ، وأما المعنى الثالث فهو المقول على انخافص الجواهر ، وذلك أنه قد جرت العادة أن يقال

(١٦) (١) يكون لـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش : نكرن ف .

(٢) من ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : منه لـ .

(١٧) (١) الموسيقار ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الموسيقى لـ .

فيما ليس هو موجود^(٢) في شيء ولا هو مقول على شيء على ما قبل في رسم شخص^(٣) المظهر أنه موجود بذاته^(٤) . وأما ما يقال في موضوع فليس يقال فيه إنه موجود بذاته بل بغيره ، وهذه هي حال^(٤) الأعراض . وأما المعنى الرابع فهو المعلولات الالزمة دائمة لدلالها الفاعلة لها—أعني التي تتبعها ولا بد . فإن هذه يقال إن معلولاتها لازمة منها بالذات — مثل الموت الذي يتبع الذبح . وأما المعلولات التي ليس تتبع علalها إلا بالاتفاق وفي الأقل فهي العلل المرضية — مثل أن يمشي إنسان في برق^(٥) برق ، فإن^(٦) ليس مشى الإنسان حالة لوجود البرق وإنما اتفاق ذلك اتفاقا . وليس مكنا حال الموت الناتج للذبح ، فإنه لم يعرض الموت عن الذبح بالاتفاق بل حدوثه عنه ضروري وأمر لازم . والمستعمل من أصناف ما بالذات في مقدمات البراهين هما صنف المعلولات الذاتية — أعني الصنف الذي يؤخذ المحمول في حد الموضوع والصنف الذي يؤخذ الموضوع في حد المحمول ، وذلك أن هذا الصنف أيضا يظهر من أمره أن المحمول فيه ضروري وذاتي للموضوع . فإن نسبة أجزاء الحد إلى المحدود نسبة ضرورية . وهذه أمثلة كان منها الموضوع نفسه يؤخذ في حد المحمول فالأمر فيه بين أنه ضروري إذ كان لا يفارقه — مثلأخذ الإنسان في حد الصبح .

(٢) موجود ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : موجوداً لـ .

(٣) شخص لـ ، ق ، م ، د ، ح ، ش : — ف .

(٤) حال لـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف .

(٥) برق ذات ف : برق ما قاله لـ ؛ برق فاته ق ، م ، د ، ج ، فاته ش .

(٦) عن ف ، ق ، م ، ج ، ش : عند لـ ؛ هل د .

(*) انظر تلخيص كتاب المعلولات لابن رشد ، تحقيق فاطمة وبرورث وهربيدي (القاهرة

وأما ما كان يؤخذ في حدتها جنس الموضوع — وهي الأعراض المقابلة مثل الخط المأخذوذ في حد الاستقامة والانحناء والمدد المأخذوذ في حد الزوج والفرد — فإن هذه لـما كان الجنس ينقسم بها قسمة ذاتية وكان واجباً أن لا يخلو الجنس من أحدـها — وذلك أن تقابلها يكون إما على جهة العدم وللمكة وإما على جهة الإيجاب والساب — وجب أن تكون هذه المقابلات محدودة ومنحصرة في الطبيعة التي تنسـب إليها حتى تكون نسبة الجنس إلى جميع تلك المقابلات نسبة الموضوع نفسه إلى خاصته — أعني مثل نسبة الإنسان إلى الضحاك ، أى كما أن الإنسان لا يفارقـ الضحاك كذلك لا يفارقـ الجنس أحدـ المقابلات ، وإذا كان ذلك كذلك فـنـ جهة أنه يعلم أنه ليس يخلو الجنس من أحدـها يعلم أنهـا من الإضطرارـ ، لكن لا على التـعين . فقد تـبين من قولـنا ما معنى بالذـات والـ محلـ الكل المستعملـ في البرـاهـين .

٧٣، ٢٥-٢٧ (١٨) وأما الحلـ على الكلـ المخصوص بهــذا الكتاب فهو المـمولـ الذى جـمع ثلاثة شـروطـ . أحـدـها المـمولـ الذى يـقالـ عـلـى جـمـيع المـوضـوعـ الذى رـسـمنـهـ قبلـ ، والـثانـى أنـ يكونـ مـحـولاـ عـلـى المـوضـوعـ بالـذـاتـ ، والـثالـثـ أنـ يكونـ مـحـولاـ عـلـى حـلاـ أـولـاـ — أـعنـىـ أنـ لاـ يكونـ مـحـولاـ عـلـى المـوضـوعـ منـ قـبـلـ طـبـيـعـةـ أـخـرىـ ، مثلـ حـلـناـ مـساـواـةـ الزـواـياـ لـقـائـمـتـينـ فـإـنـاـ أـولـىـ (١)ـ لـلـثـالـثـ وـلـيـسـ بـأـولـىـ (٢)ـ لـلـخـلـفـ

(٧) تـقابلـهاـ ، مـ ، دـ ، جـ ؛ تـقابلـهاـ ، اـنـتـابـلـهاـ ، قـ ؛ يـقاـبـلـهاـ ،

(٨) المـقابلـاتـ فـ : المـقابلـاتـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ؛ المـقابلـةـ شـ .

(٩) (١) أـولـىـ فـ ، مـ ، جـ ؛ أـولـىـ لـ ، قـ ، دـ ، شـ .

(١٠) بـأـولـىـ فـ ، مـ ، جـ ؛ بـأـولـىـ لـ ، قـ ، دـ ، شـ .

(١١) اـنـظـرـ الفـقـرةـ ١٥ـ وـالـفـقـرةـ ١٦ـ .

٥

الأضلاع لأنه ليس مساواة زواياه^(٣) لقائمتين^(٤) موجوداته^(٥) بما هو مثلث مختلف الأضلاع بل بما هو مثلث .

(١٩) قلت^(٦) : وإنما شرط هذا في محولات البراهين لأن المحمول الذي ليس يحصل من طريق ما هو^(٧) داخل بوجه ما في الحال الذي بالعرض . ولذلك قد نرى أن الحال الذي على الكل يكفي فيه أن يقل إن المحمول على كل الموضوع وبذاته ، من قبل أنه لا فرق بين قولنا إن هذا الشيء المحمول موجود لهذا الموضوع بذاته ومتى^(٨) هو خط ، وهذا مأخذان في ماهيته إذ كانوا فصلا الخط الذي به يتقويم ، وكذلك الحال في مساواة الزوايا لقائمتين في المثلث ، فإن هذا المحمول ليس يمكن أن يرعن للشكل بما هو شكل إذ كان المرجع شكلان وليس زواياه مساوية لقائمتين ، ولا يمكن أيضاً أن يرعن للثلاث مختلف الأضلاع وإن كان أمراً موجوداً له ، فإن ذلك ليس له بما هو مختلف الأضلاع إذ كانت مساواة الزوايا لقائمتين توجد في المتساوي الأضلاع والمتساوي الساقين ، وإذا كان ذلك كذلك كذلك فهذا المحمول إنما هو ذاتي للثلاث بما هو / مثلث . والبرهان المحقق إنما هو الذي يحولاته أمثل هذه المحولات . ولذلك كان برهان مساواة الزوايا لقائمتين للثلاث المختلف الأضلاع ليس ذاتياً له ولا بما هو .

ف ٦٨ ظ

(٢) زواياه ف ، ق ، م ، ج ، ش : الزوايا ل ، قروايا د .

(٤) موجوداته ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : موجودة ل .

(٦) ثلث ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، — ل .

(٧) هوف : (مرتين) ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٩) بـالـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش : إنـافـ .

٧٤٠٤-٩ (٢٠) قال : وقد ينفي أن لا تندع ^(١) وظن ^(٢) أنا قد بین الشيء على طريق الحال الذى هل الكل ومحن لم نبيه أو تكون قد بیناه ومحن ظن أنما لم نبيه . فاما الأشياء التي يعرض لها فيها أن نبين فيها المحمول على الحال وظن أنما لم نبيه فهي الأشياء التي ليس يوجد منها إلا شخص واحد فقط - مثل المياه والأرض والشمس والقمر . فإنه متى أقنا برهانا مل شئ من هذه أنه بصفة ما - مثل أن نقيم البرهان على أن المياه جم لانهيل ولا خفيف وأن الأرض في الوسط - فانا قد نظن أنما إنما أقنا البرهان على أمر شخصي لأعلى أمر كلى اذ كان ليس يوجد من هذه كثرة من شخص واحد . وليس الأمر كذلك . ^(٣) فإنما لم ^(٤) نقم ذلك على الأرض بما هي مشار إليها وبشخص وإنما أقناه على الطبيعة الكلية الموجودة للأرض بما هي أرض ملأها وجدها أشخاص كثيرة أو لم يوجد ، بل إذا أقنا البرهان عليها فقد ملأنا أنه لو وجدت أرضون كثيرة لكان حالها هذه الحال - أعني أنها كانت تكون ^(٥) في الوسط مثلاً - كما أنه لو عدم أشخاص الناس حتى لا يقع منها إلا شخص واحد لكان يقوم البرهان على ذلك الإنسان أنه ناطق لا بما هو شخص إنسان ^(٦) بل بما هو إنسان ولم يكن ذلك ضارا لنا في إقامة البرهان عليه من طريق ما هو .

(١) تندع ل ، ج : ينفع ف ، ق ، ؟ ينفع م ، د ، (٤) ش .

(٢) ظن ل ، م ، د ، ج ، ش : يظن ف ، ق .

(٣) وان ف : اوان ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٤) فانيا لم ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : فالم ف .

(٥) فـ ... مخلاف : مثلا في الوسط ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ مثل الوسط د .

(٦) اسان ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : سـ ل .

74-10-32

(٢١) وأما الأشياء التي يعرض لنا فيها أن " تكون لم نين " الذي على الكل ونظن أننا قد بناء فهي شيئاً . أحددها الأشياء ^(٣) المختلفة الأنواع التي يعرض أن يبرهن ^(٣) وجود ممول واحد بعينه لكل واحد منها على حدته من قبل خفاء الطبيعة المشتركة التي يوجد لها ذلك المحمول بما هي - مثل ما يبرهن العددى أن الأعداد المتناسبة إذا بدلت تكون متناسبة ، ويبين المهندس أن الأعظام المتناسبة إذا بدلات تكون متناسبة ، ويبيّن هذا المعنى بعينه أن الرجل الطبيعي للأزمنة فإنه قد يظن كل واحد من هؤلاء أنه قد بين الأمر الذي على الكل وليس كذلك . فإن تبدل النسبة ليس هو ^(٤) الخطوط بما هي خطوط ولا الأعداد بما هي أعداد وإنما هو شيء موجود بذلك الطبيعة العامة التي تشتراك فيها هذه الثلاثة ، ولذلك يصدق أن كل الأعداد والأعظام والأزمنة المتناسبة فإنها إذا بدللت تكون متناسبة . وإنما كان يكون البرهان في هذه على الكل لو كانت الطبيعة المشتركة لهذه معرفة فأقيم البرهان / عليها ، وأما إذا أقيمت البرهان في تبديل النسبة على كل واحد من هذه على حدته ، فإنه لم يقم البرهان على الكل ولا يعرف ذلك معرفة تامة ، كما أنه إذا بين مبين في المثلث المخالف الأضلاع على حددة أن زواياه متساوية لفائدتين وبين ذلك بعينه في المتساوي الساقين وفي المتساوي الأضلاع ولم يُعرف من طبيعة وجود مساحة الزوايا لفائدتين للثالث أكثر من هذه - أعني من وجودها الكل

ل ٨٠

(٢١) ^{كـ} (١) تكون ... نين ل : يكون لم تبين ف ، يكون لم تبين ق ، يكون لم تبين م ، يكون لم تبين د ^ج ، يكون لم تبين ش .

(٢) الأشياء ف ، ق ، م ، د ، ح ، ش : - ل

(٣) يبرهن ف ، ق ، م ، د ، ش : نبرهن ل .

(٤) مول : هي ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ - ج .

واحد^(٥) من أنواع المثلث — فهو بعد لم يعرف ما يوجد لطبيعة المثلث بما هو مثلث إلا أن يكون يعرفه بضرب من العرض على نحو ما يكون العلم السوفسطائي . وأيضاً فلن لم يعرف من طبيعة وجود مساواة الزوايا لقائمتين لثلث أكثر من أنها موجودة للخلاف الأضلاع والمساوي الأضلاع والمساوي الساقين فلم يعرف بعد أن هذا أمر موجود لكل مثلث بما هو مثلث وأنه لا يمثل من المثلثات إلا زوايا متساوية لقائمتين ، إلا إن قلنا إنه يعرفه بخواص المعرفة التي يفيدها الاستقراء وذلك شيء غير كاف في البرهان . وأما الموضع الثاني الذي يعرض لنا فيه أن نقلنا أنا قد بينما الأمر الذي على الكل ونحن لم نبنيه فهو الموضع الذي يعرض لنا فيه أن نبين شيئاً شيئاً ما بمحض أو سلط بتوحذ^(٦) ممولاً على الكل ولا يكون الشيء المبين به ممولاً على الكل فنقطن به^(٧) أنه محول على الكل من قبل كون الحد الأوسط بهذه الصفة . مثال ذلك أن نبين مهندس أنه إذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصيغ كل واحدة من الزاويتين الداخليتين اللتين في جهة واحدة متساوية لقائمتين فإن الخطين متوازيان . فإن التوازى موجود لكل الخطين اللذين بهذه الصفة لكن لا على الكل ، لأن التوازى إنما يوجد على الكل للخطين اللذين يقع عليهما خط ثالث فيكون مجموع الزاويتين الداخليتين اللتين في جهة واحدة متساوياً لقائمتين سواء كان^(٨) كل واحدة / منها قائمة أو كان ما نقص من الواحدة زاد في الأخرى . وأما كون الحد الأوسط في هذا فهو محول على الكل .

(٥) واحد ، ق ، م ، د ، ج ، ش : نفي ل .

(٦) توحذ ، م ، د ، بوجدل ، ق ، ش ؛ تو جدج .

(٧) به ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ل .

(٨) سارياً ، ش : متساوية ف ، م ، د ، ج .

(٩) كان ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : كانت ل .

74١ 33-74١٦

(٢٢) وإذا كان هذا هو أملك الشروط بالبراهين فقد ينفي أن نعلم متى يقع لنا العلم بالحقل الذي على الكل ومتى لا يقع . فنقول إنه إذا بينا شيئاً واحداً بعيداً، لأشياء كثيرة فإن وجدنا تلك الأشياء إنما تختلف بالأسماء فقط – مثل اختلاف السيف والصمصام – والمعنى فيما واحد ، فالبرهان عليه على الكل . مثال ذلك أنه لو كان معنى المثل المختلف الأصلاع ومعنى المثل المتساوي (١) الساقين معنى واحداً بعينه لقد كنا نرى أن مساواة الزوايا لقائتين إنما بينة (٢) للثلاث المختلف الأصلاع والمتساوي الساقين على طريق الكل . فإذا (٣) لم يكن معناهما واحداً بعينه لكن معنى كل واحد منها غير معنى الآخر ، فالبيان لم يكن ممولاً على الكل ولا بمقدار أو سطح محول على الكل . وإذا لم يكن معروفاً عن دلالة الوصف لشيء الذي له يكون البيان على الكل أمكننا أن نستبطه بأن نتأمل الأشياء التي بها يتصرف ذلك (٤) الشيء الذي أوجبنا له ذلك المحمول . فإذا وجدنا الصفة التي إذا بقيت هي وارتقت سائر الصفات بي المحمول وإذا ارتفعت هي ارتفع المحمول أولاً بارتفاعها ، فتلك الصفة هي الصفة (٥) التي من قبلها وجد البيان على الكل . مثال ذلك أنا إذا بینا في المثل المتساوي بالساقين المحمول من نحاس مثلاً أو من خشب أن زواياه مساوية لقائتين ، فانا إذا أردنا أن نستبط الصفة التي من قبلها وجد له هذا المحمول فوجدنا أنه متى رفمنا عنه أنه من نحاس

(١) بينة ف، ج : ثبتت ل، م، د؛ يناسب ق، ش .

(٢) الساقين ل، ق، م، د، ج : - ف ؛ الثاني ش .

(٣) فإذا ف : فاما اذا ل ، ق، م، د، ج ، ش .

(٤) ذلك ف ، ق، م، د، ج ، ش : - ل ؛ صفة ش .

(٥) الصفة ف ، ق، م، د، ج : - ل ؛ صفة ش .

وأبقينا أنه مثلث لم يرتفع عنه المحمول — الذي هو مساواة الزوايا لثانيتين — وكذلك متى رفينا عنه أنه متساوي الساقين أو غير ذلك من الصفات الموجودة له لم يرتفع عنه هذا المحمول ، وأما متى رفينا عنه أنه مثلث وأبقينا سائر الصفات فإن المحمول يرتفع عنه ارتفاعاً أولياً . وليس مما يخل بهذا القانون أنا بحمد / إذا رفينا عنه أنه شكل أو ذو حدود ثلاثة ^(٦) أنه ترتفع ^(٧) عنه مساواة الزوايا لثانيتين ، فإن ذلك ليس هو ارتفاعاً أولياً وإنما عرض له ذلك من قبل ارتفاع المثلث بارتفاعها ، ولو أمكن أن يبقى المثلث ويرتفع الشكل لما ارتفع المحمول الذي هو مساواة الزوايا لثانيتين . فإذا علمنا بهذه ^(٨) الطريقة أن المحمول إنما هو موجود على الكل للثالث علمنا أنه الشيء ^(٩) الذي وجد ^(١٠) له البيان على الكل وأنه الذي من قبيله تبين على طريق البرهان لكل واحد من أصناف المثلثات — أعني المختلف الأضلاع ^(١١) والمتساوي الساقين — مساواة زواياه الثلاث لثانيتين .

٧٤٥.١١ (٢٣) وإذا قد تبين ما هو المحمول ^(١) على الكل وتبينت أصناف المحمولات الذاتية وأنها صنفان — أحدهما المحمول الذي يؤخذ في حد الموضوع والنصف

(١) ثلاثة ف : _ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) ترتفع ف ، ق ، م : مرتفع ل ، يرتفع د ، ج ، ش .

(٣) بهذه ف ، ق ، م ، ج : بهذه د ، ج ، ش .

(٤) الشيء ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : _ل .

(٥) وجد ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : يوجد د ل .

(٦) الأضلاع ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + والمتساوي الأضلاع ل .

(٧) المدول ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الحل ل .

(٨) (٢٣)

الثاني المحمول الذي يؤخذ في حده الموضوع — وكان قد تبين أن البرهان يجب أن يكون من مقدمات ضرورية إذ كان المعلوم بالبرهان من شرطه أن لا يكون بخلاف ما علم ولا في وقت ما^(٢) وذلك إنما وجب له من قبل المقدمات الضرورية وكانت المقدمات الضرورية هي الذاتية المحمولة على الكل ، فحين أنه يجب أن يكون البرهان من المقدمات الضرورية^(٣) الذاتية المحمولة على الكل .

(٤) قال : هذا إنما يصح لأن^(١) أسطو يرى أن كل ذاتية ضرورية وكل ضرورية ذاتية . وأيضا فإن البرهان — كما قال — لا يخلو أن يكون من المقدمات الذاتية أو العرضية . فإن كان من المرضية لم يكن من الضرورية لأن العرضية ليست بضرورية ، لكنه من الأمور الضرورية فليس من الأمور العرضية ، وإذا لم يكن من العرضية فهو من الذاتية .

(٥) قال : فاما أن مقدمات الراهنين ينبغي أن تكون ضرورية — وهو الذي جعلناه مبدأ في أنه يجب أن تكون ذاتية — فقد يمكن أن يكتفى في بيان ذلك بما سلف . وقد يمكن أن نبين ذلك بيانا أوسع بأن ينتدأ^(٦) القول فيه ابتداء آخر . فنقول إنه إذا وجب أن تكون النتيجة إضطرارية غير مستحيلة ولا متغيرة ، فواجب أن يكون البرهان الذي من قبله حصل لنا العلم بهذه الصفة أيضا ، بل هو أحسرى بذلك . وإذا كان واجبا في البرهان أن يكون

74012

74013-21

(١) ماف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + من الارفات ل .

(٢) الضرورية ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ل .

(٣) (١) ثلث . . . يصح ف ، ق ، م ، د ، ج : - ل ، قبل هذا إنما يصح ش .

(٤) (٢) لأن ف ، م : فان ل ؛ لوان ق ، د ، ج ، ش .

(٥) (١) ينطأ : يندي ج ؛ يندي ل ، ق ، م ، د ؛ نبين ش .

بهذه الصفة - أعني ضروريًا - فالمقدمات واجب فيها أن تكون ضرورية . إلا أنه ليس واجبًا في كل قياس أن يكون من مقدمات ضرورية . وذلك أنه قد يمكننا أن نتخرج نتيجة مصادقة / عن مقدمات صادقة غير ضرورية . فاما البرهان فـ ٦٩
فإن شرطه أن تكون مقدماته مع أنها صادقة ضرورية . وقد يدل على ذلك أنها إنما تماند من ظن أنه قد أتي ببرهان على مطلوب ما من المطالب من غير أن يكون أتي به لأن نعرفه أن البرهان الذي أتي به ليس من مقدمات ضرورية ، أو بأن ذلك القىاس الذي ظن أنه متبع ليس بممتع ، أو بأن تلك المقدمات مأخوذة من الشهرة والشهادة لا بقينية .

٢٦) قال : وهـ هنا^(١) تـ بين^(٢) أن من جـ عـلـ سـيـارـ المـقـدـمـاتـ الـبـرهـانـيـةـ أنـ تكونـ مشـمـورـةـ فـهـوـ فـيـ غـاـيـةـ الـبـلـهـ وـالـجـهـلـ - مـثـلـ ماـ ظـنـ أـفـرـوـطـاغـورـشـ بهـذهـ المـقـدـمـاتـ أـنـهـ بـرـهـانـ ، وـذـكـرـ أـنـهـ قـالـ إـنـ الـذـيـ يـعـلـمـ عـنـهـ عـلـمـ وـمـنـ عـنـهـ عـلـمـ فـهـوـ يـعـلـمـ مـاـ هـوـ الـعـلـمـ ، وـذـكـرـ كـاذـبـ وـإـنـ كـانـ مـشـمـورـاـ^(٣) . وـذـكـرـ أـنـهـ إـذـ كـنـاـ تـقـولـ

(١) هـافـ : هـامـنـالـ ، فـ، مـ ، دـ، جـ ، شـ .

(٢) تـينـ فـ ، فـ ، دـ ، جـ ، شـ : بـينـ لـ

(٣) افـرـوـطـاغـورـشـ لـ : افـرـوـطـاغـورـشـ فـ ؛ اوـفـرـطـاهـورـوسـ قـ ، مـ ، دـ ، فـرـطـاغـورـشـ جـ ؛ اوـفـرـطـاغـورـوسـ (حـ) جـ ، شـ .

(٤) القـولـ بـأنـ الـذـيـ يـعـلـمـ عـنـهـ عـلـمـ ... الـخـ هوـ قـولـ السـوـفـطـالـيـينـ فـيـ يـهـكـرـهـ عـنـهـمـ سـةـ اـطـقـيـ الـخـاوـرـاتـ ، اـنـظـرـ أـفـلـاطـونـ خـاـرـرـةـ نـيـپـوـسـ صـ ١٩٧ـ - بـ ، وـيـوـجـدـ مـلـ هـذـاـ القـولـ مـشـوـبـاـ مـلـ دـيـرـيـسـ دـوـرـسـ فـيـ خـاـرـرـةـ أـبـوـيـدـيـسـ صـ ٢٧٧ـ بـ . وـلاـ يـوـجـدـ هـذـاـ القـولـ فـيـ خـاـرـرـةـ أـفـرـوـطـاغـورـشـ فـيـ خـاـرـرـاتـ أـعـلـاطـونـ وـلـلـبـسـ قـدـ حدـثـ نـيـجـةـ وـرـوـدـ قـولـ لـأـفـرـوـطـاغـورـشـ مـنـهـ مـنـائـةـ سـقـراـطـ رـأـيـهـ القـاتـلـ بـأنـ الـإـسـلـانـ مـهـارـ لـكـلـ مـوـجـسـوـدـ ؛ وـبـدـهـ وـرـدـ فـيـ الـمـسـاـوـرـ قـولـ بـعـضـ السـوـفـطـالـيـينـ وـقـدـ كـانـ أـفـرـوـطـاغـورـشـ سـوـفـطـانـيـاـ . وـلـأـسـتـعـيـجـ الـجـزـمـ بـأنـ هـذـاـ الـبـسـ قـدـ حدـثـ مـنـ أـىـ مـنـ رـشـدـ أـوـ سـرـجيـ النـصـ وـمـفـسـرـيـهـ .

إنه لا يكتفى في مقدمات البرهان أن تكون صادقة فقط بل^(٤) وأن تكون ضرورية ومناسبة^(٥) وأولية للبنس الذي يوجد فيه ، فكما بالحربى أن لا يكتفى بكونها مشهورة فإنه ليس كل مشهور صادقاً فضلاً عن أن توجد فيهسائر الشرائط الأخرى . وقد يظهر أن البرهان يجب أن يكون من مقدمات ضرورية من قبل أن الذى ليس يعلم الشيء أنه ضروري بأمر ضروري فليس يعلم أنه / أمر ضروري بعلمه لأن علة الأمر الضروري ضرورية ، ومن ليس يعلم الشيء بعلمه فليس عنده علم به إلا بطريق المرض . مثال ذلك أن من ظن أنه قد علم أن A موجودة لـ ج بالضرورة بواسطـة غير ضرورية – وهو بـ – ثـين أن هذا لم يعلم وجود A لـ ج بالضرورة من قبل الحـد الأوسـط ، وذلك أن الحـد الأوسـط – الذى هو بـ – قد يمكن أن يرتفع وبكون عنده أن A موجودة لـ ج بالضرورة . وإذا كان ذلك كذلك فـ بـ إذن – الذى هو الحـد الأوسـط – لم يكن سبـب علـمنـا أن A موجودـة لـ ج بالضرورة إلا إن كان ذلك بالمرض . وأيضاً فإن كان الإنسان قد يعلم بـ وسـطـة غير ضروري عـلـما ضروريـاً فـيـلـمـ على^(٦) هذا أن يكون في وقت ما القـيـاسـ مـوـجـودـاـ والـقـيـاسـ «ـوـجــودـاـ»ـ والـنـتـيـجـةـ مـوـجــودـةـ والـعـلـمـ بـهـاـ غـيرـ مـوـجــودـ . وذلك أنه قد يمكن أن يرتفع الحـد الأوسـطـ فيـكونـ المـطـلـوبـ غـيرـ مـعـلـومـ والـقـيـاسـ مـوـجــودـاـ ، فـتـكـونـ^(٧)ـ حـالـاتـ الـجـهـلـ بـذـاكـ الـمـطـلـوبـ وـمـعـناـ قـيـاسـ مـثـلـ .

(٤) بـلـ لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ : بـلـ فـ ، شـ .

(٥) مـنـاسـبـةـ قـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : مـنـاسـبـةـ لـ .

(٦) الـأـوسـطـ لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : الـوـسـطـ فـ .

(٧) مـوـجــودـةـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : مـوـجــودـ لـ .

(٨) عـلـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : عـلـ لـ .

(٩) فـتـكـونـ فـ ، مـ : فـيـكـونـ لـ ، قـ ، دـ ، جـ ، شـ .

حالنا معه قبل أن يكون عندنا قياسه وذلك إذا أرفع الحد الأوسط . وإن كان الأوسط غير مرتفع فيجب أن تكون^(١٠) حالنا في العلم بالنتيجة حال من يرى أن العلم بها أمر ممكن أن يتغير لا أمر ضروري ، وذلك أن الحد الأوسط هو ممكّن . وليس يمتنع أن يقمع علم بأن النتيجة ضرورية من قبل حد أوسط ليس بضروري لكن بالعرض لا بالذات — مثل من يقيس فيقول الإنسان ماش والماشي حيوان فالإنسان حيوان بالضرورة — كما أنه ليس يمتنع أن تقع نتيجة صادقة عن مقدمات كاذبة ، وذلك أن الحال في استنطاع ضرورة النتيجة اضطرورة المقدمات كحالاً في استنطاع صدقها لصدق^(١١) المقدمات — على ماتين في كتاب القياس — أعني أنه متى كانت المقدمات ضرورية وكانت النتيجة ضرورية لأنه إن لم تكن ضرورية وكانت ممكنة كانت المقدمات ممكنة وقد فرضت ضرورية ، هذا خاف^(١٢) لا يمكن ، كما أن المقدمات أيضاً إذا كانت صادقة كانت النتيجة صادقة ضرورة^(١٣) . وليس ينعكس هذا — أعني أنه متى كانت النتيجة ضرورية كانت المقدمات ضرورية ، وكذلك الحال في صدق النتيجة مع صدق المقدمات لأنه ليس يلزم عن وجود الثاني وجود المقدم — على ماتين في كتاب القياس^(١٤) . والذى يعلم الشيء بوسط غير ضروري فهو لم يعلم أن الشيء المتنج عنه ضروري ولا لم^(١٥) كان ضروريًا . لكن الذى يعلم الشيء بوسط بهذه الصفة — أعني بوسط غير ضروري

(١٠) تكون ف ، م : يكون ل ، ف ، د ، ج ، ش .

(١١) أصدق ف ، ف ، د ، ج ، ش : بصدق ل ، م .

(١٢) لم ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : مثال ٤ + يكن ش .

(١٤) انظر تلخيص كتاب القياس المقدرات ٨٢ - ٨٤ و ٢٤٥ .

(١٥) انظر تلخيص كتاب القياس الفقرة ٢٤٦ .

— فهو^(١٣) بين أحد أمرين، إما أن يظن أنه يعلم وهو لا يعلم وذلك إذا ظن في الوسط الذي ليس بضروري أنه ضروري ، وإما أن يتحقق أنه^(١٤) ليس يعلم وذلك إذا علم أن ذلك الوسط غير ضروري . فإنه ليس يكون عنده من علم ذلك الشيء إلا أن ذلك موجود في ذلك الوقت الذي علمه وأنه قد يمكن أن يتغير هو في نفسه أو يتغير الحد الأوسط في نفسه فعلم بموضع آخر .

(٢٧) وقد يشك شاك يقول إن كانت النتيجة إنما تكون ضرورية من مقدمات ضرورية فقد يجب أن لا يكون هاماً فيها إلام مقدمات ضرورية ، فكيف يتأتى للحدى أن ينبع عن المقدمات التي يتصلها عن الجيب بالسؤال نتيجة ضرورية . وحل هذا قريب مما تقدم ، وذلك أنه / إنما قبل في حد الفياس إنه قول يلزم عنه شيء آخر باضطرار ولم يقل شيء آخر باضطرار^(١٥) . فالاضطرار في الفياس هو في^(١٦) نفس لزوم النتيجة عن المقدمات لا في كون النتيجة اضطرارية .

(٢٨) وإذا قد تبين أن مقدمات البراهين يجب أن تكون ضرورية وأن الضرورية يجب أن تكون ذاتية وهي الكل ، فيبين أن المطالب البرهانية يجب أن تكون ذاتية فإن المطالب العرضية ليس يقع العلم بها من الاضطرار إذ كانت توجد ولا توجد، ولذلك لم تكن المقدمة من الأمور العرضية . ومن بين أن نتيجة البرهان هي كلية ، والسبب في ذلك أن مقدمات البرهان هي كلية . وإذا كانت

(١٣) فهر ف، د: هو ل، ق، م، ج، ش .

(١٤) انه ل، ق، م، د، ج، ش: (مرتين) ف .

(٢٧) (١) فل، م، ج، د: - ف، ق، ش .

(*) انظر تلخيص كتاب الفياس المقرئ^{٦٦} .

75^a 23-25

ف ٧٠ و

75^a 28-31,
75^a 21-36

ل ٨١ ظ

نتيجة البرهان كليلة وذاتية ، فيين أنه لا يقام على الأشياء الفاسدة برهان إلا على نحو من طريق العرض — أي في وقت ما . ولو كان البرهان يمكن على الأشياء الفاسدة — أي الجزئية — للزم أن تكون المقدمات الصغر أمورا جزئية فاسدة لأن الموضوع فيها هو الموضوع في النتيجة ، وتكون أيضا غير كليلة ، والذى يجب من ذلك في البرهان يجحب في الحد بيته — أعني أن الحدود أيضا غير كافية ولا فاسدة — إذ كانت الحدود إنما هي إما مبادئ برهان ، أو نتيجة برهان ، أو برهان متغير في وضعه على ماسندين بعد ^(*) . والأشياء الجزئية التي تحدث مرة بعد أخرى بعزلة الكسوفات ، فإن البرهان ليس يقوم عليها من حيث هي جزئية وإنما يقوم على الطبيعة المشتركة الكلية لجميع ^(**) الكسوفات لا لهذا الكوف الجائز ، كما ليس يقوم برهان على النفي الجازف الذي يفسد ولا يعود . ومتى
هذا بعد بياننا كائنا ^{(**) (**)} .

(٢٩) قلت ^(١) ، وقد طعن ^(٢) قوم آنباوضعه أرسطو هاهنا من أن كل ضروريه هي ^(٣) ذاتية وقالوا إنها مقاييس تكون الحدود الوسط فيها ضرورية

(٢٨) (١) جميع ف ، م ، د ، ج ، ش : جميع ل ، ق .
 (٢) كافيا ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + وينبئ أن يعلم أنه ليس يمكن في مقدمات البراهين التي هي براهين مطلقة لا بالاعتراض إليها أن تكون الموسعة ضرورية فقط إن لم يعلم أن كل ضروري ذاتي بل وأن تكون مع هذا ذاتية فإنه قد يظن أن هذه مقاييس تكون الحدود الوسط فيها ضرورية لكنها ليست بذلك ذاتية (مع اختلاف في نقط بعض الكلمات) ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢٩) (١) لفت ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : -- ل

(٢) طعن ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : طعن ف

(٣) هي ف : فهو ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

^(*) انظر الفقرات ١١١ ، ١١٢ ، ١١٣ ، ١٢٣ .

^(**) انظر الفقرات ٧٧ - ٨٠ .

لكنها ليست بذاتية . وذلك إذا اتفق أن كان شيئاً كل واحد منها موجود لدى ما بالذات فائف أن أحد أحدهما في بيان صاحبه - مثل أن يبين أن هذا العايل به حرارة غريبة من قبل أن نبشه مختلف ، فإن هذين يتبعان بالذات للعفونة ^(٤) و يوجد أحدهما للأخر ضرورة . لكن إن قيل في أمثال هذه ضرورية فهو مع الضرورية ^(٥) في جوهرها ^(٦) مقول باشتراك الاسم . وهذه الضرورية بجوهرها هي التي يصح فيها أن يقال ^(٧) إن كل ضرورة ذاتية - على ما يذهب إليه أرسطو .

(٣٠) قال : لا ولا يكفي في الحدود الوسط في مقدمات البراهين المطلقة أن تكون ذاتية فقط ، بل وأن تكون مع هذا علة للتبنيه . فإن ها هنا ^(٨) مقاييس أيضاً ^(٩) تنتج والحدود الوسط فيها ذاتية ولكنها متأخرة عن التبنيه ، وهي التي تسمى براهن لامطلقة - بمنزلة من يقيس على أن هذه المرأة حامل لأنها ذات ابن ، وذلك أن الحمل هو سبب الابن واللبر أمر متأخر عنه . فاما أن مقدمات البراهين يجب أن تكون مناسبة فذلك يقتضي من أنه يجب أن يكون الحد الأوسط موجوداً بالذات للأصغر والأكبر موجوداً للأوسط بالذات .

(٣١) وإذا كان الأمر كذلك فحين أن مقدمات البراهين هي من جنس واحد وأنه لذلك ليس يمكن أن ينفل البرهان من جنس من العلوم إلى جنس

75^a 32-3775^a 38-
75^b 21

(٤) العفونة ف، ق، م، د، ج: العفونة ل؛ الانفونية ش .

(٥) في جوهرها ف: بجوهرها ل، ف، ق، ج، ش؛ بجوهرها م، د .

(٦) فيها ... يقال ف، ق، م، د، ج، ش: أن يقال فيما ل .

(٧) (١) مقاييس أيضاً ف، ق، م، د، ج، ش: أيضاً مقاييس ل .

آخر، فإن المقدمات الخاصة المناسبة هي مخصوصة في الجنس ضرورة غير مشتركة بجلسين متباعين . ولذلك ليس يمكن المهندس أن يستعمل في بيان أمر هندي المقدمات التي يستعملها العددى . وإنما كان ذلك كذلك لأن الأشباء التي منها تبني طبيعة البرهان وتتقوى في صناعة هي ثلاثة أشباء . أحدها المحمولات المطلوبة في تلك الصناعة ، وهي التي يبين أنها موجودة للوضع بالذات . والثانى الأمور المعلومة بالطبع في ذلك الجنس ، وهذه هي المقدمات التي بها نبين وجود المحمول للوضع إما بإيجاب وإما بسلب . والثالث الطبيعة الموضوعة التي تكون البراهين على الأعراض والتأنيث الموجدة لها ذاتها منسوبة إليها ، وهي التي تسمى موضوع الصناعة . فاما المقدمات التي منها يكون البرهان في جنس جنس وطبيعة طبيعية من طبائع الصنائع البرهانية ، فلما كانت من الأمور الذاتية للجنس فقد يجب أن تكون خاصة . وإن كانت ها هنا مقدمات عامة لأكثر من جنس واحد فسيين^(١) كيف استعمال الصنائع الخاصة بها^(٢) . وكذلك الأمر في المطلوبات أيضا - أعني أنه يجب فيها أن تكون / خاصة بالطبيعة الموضوعة إذ كانت ذاتية لها . وإذا كانت / المقدمات يجب أن تكون خاصة بجنس جنس وكذلك المطلوبات ، فيين أنه ليس يمكن أن ينقل البرهان من جنس إلى جنس . والسبب في ذلك أن الطبائع الموضوعة للصنائع مختلفة - مثل خالفة طبيعة العدد التي هي موضوعة لصناعة الأربعاطيقى لطبيعة المقدار التي هي موضوعة لصناعة الهندسة . ولذلك كان البرهان على مطلوب عددي ليس يمكن أن ينقل

(١) نبين ف : فسيين ل ، ف ، م ، د ، ح) ج ، ش ؛ فيينج .

(٢) بها ف ، م : طا ل ، ف ، د ، ج ، ش .

(٣) اخبار الفقرات ٣٤ ، ٣٨ ، ٣٩ ، ٤٨ ، ٤٩ ، ٥٠

إلى غير العدد ، والبرهان القائم على أمر هندسي ليس يمكن أن ينقل إلى أمر غير هندسي . وإنما يمكن أن ينقل البرهان من صناعة إلى صناعة متى كان المعلوب في الصناعتين واحداً بعينه ، إما على الإطلاق إن أمكن ذلك ، وإنما أن يكون واحداً بعده ما ، وذلك بأن تكون إحدى الصناعتين تحت الصناعة الأخرى — بمثابة علم المناظر الذي هو تحت علم الهندسة ، وبمثابة علم الموسيقى الذي هو تحت علم العدد ، فإن علم المناظر يستعمل أموراً هندسية ، وعلم الموسيقى أموراً عددية ، وأما إذا كان المطلوبان اثنين فليس يمكن أن يبرهن^(٢) واحداً منهما في غير الصناعة التي تختصه . مثال ذلك أنه ليس يمكن أن يبرهن صاحب علم الهندسة أن الضد وإنما له ضد واحد وأن الضدين علهمَا واحد وإنما ذلك للعلم الإلهي^(٤) ، كما أنه ليس للعلم الإلهي^(٥) أن يبين أن المكعبين إذا ضربت أحدهما بالآخر كان منهما عدد مكعب وإنما ذلك للعدد . وليس إنما ينتفع أن يبين صاحب صناعة الأمر الغير موجود^(٦) لموضوع صناعته ، بل^(٧) والأمر الذي هو موجود لموضوع صناعته إلا أنه ليس من الأمور الذاتية له . ولذلك ليس للهندس أن يبين أن الخلط المستدير أو المستقيم هو أفضل الخلطوط وإن كان الأفضل والأحسن أموراً موجودة للعقل لكنها ليست موجودة له بالذات . وهذا مما يدل غاية الدلالة على أنه ليس يمكن أن ينقل البرهان من صناعة إلى صناعة لأن الأمور

(٢) يبرهن ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : يتبرهن ل .

(٤) الإلهي ق ، م ، د ، ج ، ش : الإلهي ف ، ل .

(٥) الإلهي ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الإلهي ل .

(٦) موجود ف : الموجود ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٧) بل ل ، ف ، م ، ج ، ش : بل ف ؟ — د .

المشتركة لأكثر من موضوع صناعة واحدة هي من الأمور العرضية لامن الأمور الذاتية .

(٣٢) فقد تبين من هذا أنه لا سبيل إلى أن يقام البرهان على أمر من الأمور إلا من مبادئه المناسبة التي تخصه ، وأنه ليس في البراهين يمكنني أن تكون مقدماتها صادقة وغير ذات ^(١) أو مساط — أي معلومة بنفسها — فقط بل وأن تكون مع ذلك خاصة بالموضوع الذي ينظر ^(٢) فيه . ولذلك برهان بروسن — الذي استعمله في استخراج المربع المساوي للدائرة — ليس قوله برهانيا وإن كان استعمل فيه مقدمات صادقة لأنها عامة مشتركة . وذلك أنه لما عمل مربعاً أعظم من كل شكل يقع في الدائرة وأصغر من كل شكل يقع خارج الدائرة ، قال إن المربع الذي هذه صفتته يجب أن يكون مساوياً للدائرة لأن الدائرة هي أعظم من كل شكل يقع فيها وأصغر من كل شكل يقع خارجاً عنها ، والأشياء التي هي أصغر وأعظم مما من أشياء واحدة باعیناها هي متساوية . وهذه القضية العامة الكلية وإن كانت صادقة فليست خاصة بل مشتركة .

(٣٣) قلت ^(١) : ولذلك ما صرحت أرسطو طاليس ^(٤) في كتاب السفسطة ^(٥) أن بيان بروسن هذا هو بيان سوفسطائي وإن لم يكن كاذباً ، لكن سماه سوفسطانياً — أي قياساً مرجأياً — إذ كان يظن به أنه برهان وليس برهان .

(٣٢) (١) ذرات ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، ذات ل .

(٢) ينظرف ، ق ، م ، د ، ش ، نظرل ، ج .

(٣) (١) ثلت ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، — ل .

(٤) ارسطو طاليس ف : ارسطو ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٥) انظر كتاب السفسطة لأرسطو ص ١٧١ بـ ١٦٢ م ، الـ ١٧٢ ص ٢

ولذلك يمكن أن ينقل هذا النحو من البيان من صناعة إلى صناعة ويستعمل في بيان أشياء كثيرة .

(٤) ولما كان البرهان — كاتبين — إنما يكون من الأشياء الذاتية

٧٦٤-٨

الخاصة فيجب ضرورة أن يكون الحد الأوسط في البراهين إما من طبيعة الجنس الموضوع لتلك الصناعة وإما من طبيعة الجنس الأهل الخيط بذلك الجنس —

٨٢ ظ

بمثابة ما يكون البرهان كثيراً على الأمور الموسيقية من / المبادئ المذهبية وذلك أن النغم داخلة تحت العدد ، وبمثابة ما يبرهن على كثير من الأمور التي في علم المذاخر من المبادئ الهندسية . وإذا عرض لصناعتين مثل هذا من جهة ما أن إحداهما تحت الأخرى فإن الصناعة التي تنظر في الجنس المال تبين من ذلك الشيء، سببه ، والصناعة التي هي دونها تبين من ذلك الشيء وجوده . مثال ذلك أن صناعة الموسيقى تضع أن البعد الذي بالأربعة ^(١) متفق ، ويوقف على سبب هذا الاتفاق من صناعة المسند وهي أن هذه النغمة هي على نسبة الرائد جزءاً وأن ^(٢) النغم التي على ^(٣) نسبة الضعف مثلاً أو الرائد جزءاً هي متفقة ، ومثال ما يضع صاحب علم المذاخر أن الأشياء إذا نظر إليها على بعد ظهرت أصفر ، ويعطى سبب ذلك من قبل صناعة الهندسة وهو أن الزاوية الصغرى يوترها خط أصفر . وإنما كان ذلك لأن الوسط الذي من العلم الأهل في أمثل هذه الأشياء يكون ^(٤) للعمول والمطلوب سببه في الصناعة السفل علة قريبة .

ف ٧١

(٤) (١) بالاربعة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بالاربع ل .

(٢) انف : — ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٣) حل ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف .

(٤) يكون ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : تكرن ل .

٧٦٠١٧-٢٥) (٣٥) وإذا قد تبين أن البراهين المحققة إنما تكون من المبادئ المقدمة

بالطبع – التي هي أعرف عندها وعند الطبيعة – فن اليدين أنه ليس يمكن أن يبرهن صاحب صناعة مبادئ صناعته الخاصة^(١) بالجنس الموضع لها من قبل أنه يحتاج في بيان تلك المبادئ إلى أن تكون مبادئ آخر خاصية بذلك الجنس مقدمة عليها . والمبادئ الخاصة^(٢) ليس لها مبادئ خاصة ، بل إن كانت فعامة . ولذلك ما وجب أن يكون برهان جميع المبادئ لصناعة الحكمة العامة – أعني الفلسفة الأولى – التي موضوعها الوجود بها هو موجود . فقد تبين من هذا القول أن البرهان يكون من المبادئ المناسبة الخاصة ، وهي الأسباب القريبة للشيء . ويتبيّن^(٣) مع هذا متي يمكن أن تنقل أمثل هذه البراهين من صناعة إلى صناعة ومتى لا يمكن .

٧٦٠٢٦-٣١) (٣٦) وللكون البرهان المطلق الذي يعطي سبب الشيء القريب هو البرهان

الذى مقدماته موجودة بهذه الشروط التي تقدّمت كلها عسر علينا أن نعرف طبيعة البرهان الذى هو برهان بالحقيقة لغير معرفة هذه الشروط علينا ، ونظن كثيراً أننا علمنا الشيء علماً محققاً متي علمناه بمقدمات صادقة غير ذات أو ساط وليس الأمر كذلك دون أن تكون^(٤) فيها سائر الشروط التي ذكرنا من المناسبة والتقدم بالطبع .

(١) الخاصة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الخاصة ل .

(٢) الخاصة ف ، ق ، م ، د ، الخاصة ل ، ج ، ش .

(٣) يتوافر ف ، ق ، م ، ج : بين ل ، د ، ش .

(٤) تكون ف ، ج : يكون ل ، ق ، م (٤) د ، ش .

(٣٧) ولما كان كل برهان فإن الثامة وقوامه من ثلاثة أشياء - أحدها

76:32-37,

76:13-21

الأمور الموضوعة في تلك الصناعة والثانى المقدمات الواجب قبولها والثالث

المحمولات المطلوب في تلك الصناعة وجودها لتلك الموضوعات - فوبن أن الناظر

في الصناعة يجب أن يتقدم^(١) عنده في هذه الثلاثة الأجناس ، عارف أول^(٢)

إذ كان قد وضع أن كل علم وتعلم فيجب أن يكون عن معرفة متقدمة . أما

الموضوع فيجب عليه أن يتقدم فتسلم من أمره أنه موجود ولا يبحث عن

وجوده أصلًا لأنه ليس عنده مقدمات بما يبحث عنه . وأما المقدمات فيجب أن

يتقدم فتعلم من أمرها أيضًا على ماذا يدل اسمها وأنها موجودة . وأما المحمولات

المطلوب وجودها لا موضوعات فما يحتاج أن يعلم من أمرها على ماذا يدل اسمها

فقط ، ثم يطاب وجودها لموضوعات بالبراهين - مثل ما يحتاج المهندس

أن يعرف على ماذا يدل ام المثلث والدائرة والمطلق والأصم ، والعددى على ماذا

يدل ام الفرد والزوج والأول وغير الأول . وربما لم يحتاج في هذه الثلاثة إلى

القدم في التعريف بهذه الأشياء لظهور الأمر فيها . وذلك أن كثيراً من الموضوعات

لسنا نحتاج أن نتقدم فنخبر بأنه يجب على صاحب هذه الصناعة أن يتسلم وجودها

إذ كان وجودها في الغاية من الظهور عند الحسن - مثل وجود الحار والبارد

الذى هو موضوع العمل الطبيعي . وكثير^(٣) منها يحتاج فيها إلى ذلك - مثل

الحال في العدد / فإن الناظر فيه يجب أن يعرف أولاً أنه إنما يتسلم وجوده تسلماً

فإن وجوده خف عند الحسن ، وكذلك الحال في المقدار والمعلم . وكثير من

لـ ٨٣

(٣٧) (١) يتقدم ق، م، د، ج، ش : (م) ف، ل .

(٢) أول ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الأول ف .

(٣) كثير ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : كثيراً ل .

الخدمات ومن المحمولات المطلوبة ليس " يحتاج فيها " إلى أن يتقدم فيعرف هل ماذا يدل الامر منها - مثل المقدمة التي يقال فيها إنها إذا نقص من المتساوية متساوية بقيت الباقية متساوية .

(٣٨) والمقدمات التي تستعمل في الصنائع منها خاصية وهي المناسبة الذاتية التي ليس يمكن أن تستعمل في أكثر من جنس واحد - مثل أن الخط المستقيم هو الموضوع على سمت الخط المتقابلة - ومنها عامة^(١) لا كثرة من جنس واحد إلا أن عمومها ليس كعموم طبيعة واحدة بل كعموم نسبة - مثل قول القائل إذا نقص من الأشياء المتساوية^(٢) متساوية بقيت الباقية متساوية ، فإن هذه الفضفية تصدق على الأعظام والأعداد والزمان ، لكن ليس التساوى فيها معنى واحداً بتوافقه - مثل عموم الحيوان للإنسان / والفرس - ولا بتناسب^(٣) بل باشتراكه . وهذه المقدمات إذا استعملها صاحب صناعة فقرها وأدناها من موضوعه الخالص به ، كانت قوتها فوهة المقدمات الخاصة المناسبة - مثل أن يقول المهندس بدل قولنا الأشياء المتساوية الأعظام المتساوية ، وأن يقول العددى بدل ذلك الأعداد المتساوية . ولذلك ليس توافق أمثال هذه المقدمات الشك فيها قبل قليل من أن مقدمات البراهين ينفي أن تكون خاصة ومناسبة ، وأنه يجب لذلك أن لا ينقل البرهان من صناعة إلى صناعة . فإن هذه المقدمات المسامة هي مقدمات كثيرة ، والمستعملة من ذلك في الهندسة غير المستعملة في العدد .

(٤) يحتاج فيها ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بمحتاج فيها ل .

(١) عامة ف ، ش : عامة ل ، ق ، م ، د ، ج .

(٢) المتساوية ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + أشياء ل .

(٣) بتناسب ل ، ق ، م ، ج : بتناسب ف ، د ، ش .

(٣٩) والمقدمات التي تنسب إلى الصناعة أنواع . منها مقدمات معروفة بالطبع واجب قبولها ، ومنها مصادرات ، ومنها أصول موضوعة ، ومنها حدود . فالمقدمات المعروفة بالطبع تختلف المصادرات والأصل الموضوع من قبل أن المقدمات المعروفة بالطبع يصدق بها بذلكها ، وليس يمكن أحد أن يتصور فيها أنها على غير ما هي عليه ولا يمكن أن يعاندها ببنطه^(١) الداخل بل إن كان في بنطه الخارج وهو اللفظ فقط ، والبرهان هو بحسب النطق الداخل لا بحسب النطق الخارج . وأما الأصل الموضوع فهي^(٢) المقدمة التي يتسللها المتعلّم من المعلم على أنها من قبل المعلم ، لا على أنها أمر بين عند المتعلّم ولا عنده أيضاً^(٣) علم بخلافها . وأما المصادرات فهي التي يتسللها المتعلّم من المعلم لكن عنده علم بخلافها . وتختلف الحدود الأصول الموضوعة والمصادرات من قبل أن الحدود ليس فيها حكم بأن شيئاً موجود أو غير موجود ، وإنما الحد جزء مقدمة والحدود تفهم ذات الشيء ومعناه . فاما الأصول الموضوعة فالبليست هي جزء مقدمة ، بل الأصول الموضوعة هي التي إذا تسللت إليها وجود النتيجة . وليس يستعمل المهندس في الهندسة مقدمات كاذبة كما ظن ذلك قوم حيث قالوا إنه بعض أن هذا الخط هو مقدار كذا وليس هو عند الحس ذلك المقدار ، وأن^(٤) هذا الخط مستقيم وليس الخط الذي يبتلي به مستقيماً . فإن المهندس ليس بيرهن على الخط

(١) بنطه ل ، ق ، م ، د ، ج : شاته ف ؛ بنطه ش .

(٢) فهى ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ فهو ل .

(٣) ايضال ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ -- ف .

(٤) وإن ف ، ق ، م ، د ، ج : وبضم ان ل ؛ ان ش .

الذى يختل به وإنما يبرهن على الخلط ^(٥) المقصود الذى في ذهنه ^(٦) والذى ^(٧) أخذ ذلك الخلط المحسوس مثلا له وبخلافه . وفرق آخر بين المحدود والمقدارات والأصول الموضوعة وهو أن المد لا يكون إلا كليا وتلك قد تكون كافية وجزئية .

٧٧٥-٩ (٤) والبرهان فليس يقوم على الأشياء الكثيرة بما هي كثيرة ، بل إنما يقوم على الطبيعة الكلية السارية في تلك الأشياء الكثيرة المحکوم عليها بالحكم البرهانى ، فإنه إذا لم تكن ^(٨) في الأشياء الكثيرة طبيعة / بهذه الصفة لم يكن هناك معنى كلّي موجود ، وإذا لم يكن هناك معنى كلّي لم يكن هناك حد أو مسط يحمل عليه من طريق ما هو ، وإذا لم يكن هناك حد أو مسط فليس هناك برهان أصلًا . ولذلك ما يجب أن يكون في الأشياء التي تقوم عليها البراهين طبيعة بهذه الصفة تحمل على الأشياء الكثيرة بتوافق لا باشتراك الاسم .

٧٧٦-٢٩ (٤) قال : والقضية المسامة المشتركة التي يقال فيها إن جزءى النقيض لا يمكن أن يصدقها مما ظهر لها ^(٩) قد نأى كثيرا أن نصرح بها في البراهين وأن نعملها جزء قضية من البرهان إلا حيث نضطر ^(١٠) إليها ، وذلك في موضوعين . أحدهما إذا ^(١١) أردنا أن نبرهن أن المحمول موجود لا موضوع وأن تقبضه غير

(٥) المقول ... ذهنه ف ، ق ، م ، د ، ج : الذى في ذهنه اعني المقول ل ، المقول الذي في ذهنه ش .

(٦) واللى ف ، الذى ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٧) نكن ف ، ج : يمكن ل ، ق ، م ؛ (٨) د ، ش .

(٩) ظهورها ل ، م ، د ، ج ، ظهورها ؟ ظهورها ق ، ظهورها ش .

(١٠) نضطر ، ج ، نظر ، يضطر ، م ، د ، ش .

(١١) اذا ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ان ل .

موجود له — مثل أن تزيد أن نبين أن العالم متناه وأنه ليس غير متناه — وإذا أردنا ذلك فينبغي أن نشرط هذا الشرط في الحد الأكبر، مثل ذلك إذا أردنا أن نبين هذا المعنى للعالم بوساطة أنه جسم فلانا نقول العالم جسم والجسم متناه وليس غير متناه، فيفتح لنا أن العالم متناه وليس غير متناه، وليس هذا الاشتراط بمتفع به في هذا المعنى في الحد الأوسط — أعني في حل الحد الأوسط على الأكبر وسلب تقديره عنه ، وكذلك في حل الحد الأصغر على الأوسط وسلب تقديره عنه ، وذلك أن حل الأوسط على الأكبر وسلب تقديره عنه إنما يصدق إذا كان الحد الأكبر مساويا للأوسط ، وكذلك الحال في الأوسط مع الأصغر ، وأما إذا كان أعمى منه فليس يصدق ذلك — مثل إنتاجنا أن الإنسان جسم بوساطة أنه جيون ، فإنه لا يصح لنا عكس المقدمة الكبرى من هذا الشكل — وهي أن كل جسم حيوان وأنه ليس بغير حيوان — كما صر لنا أن كل / حيوان جسم وأنه ليس بغير جسم . وأيضا في السادة التي يصح لنا فيها هذا الاشتراط هو اشتراط غير متفع به في إنتاج ما قصد له من أن الحد الأكبر موجود للأصغر وتقديره غير موجود له . وأما الموضع الثاني — أعني الذي يستعمل فيه هذه

ف ٧٢

(١) بمتفع ف : ينفع ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) فعل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف .

(٣) حل ل ، ق ، م ، ج ، ش : — ف ؛ الحال د .

(٤) حل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، ش : + الحال ؛ الحال د .

(٥) لاتال ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف .

(٦) هول ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : هول .

(٧) فعل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف .

(٨) اعني ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + اندف .

(٩) يستعمل ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : تستعمل ل .

القضية العامة مصرحاً بها - فهو إذا برهنا على شيء ببرهان الخلف حين يقول وإذا كان هذا كذلك فنفيه صادق لأن التقيين لا يجتمعان مما على الكذب، لكن ليس استعمالها^(١٢) في العلوم الحزبية - أعني التي تختص بجنس جنس من الموجودات من جهة ما هي عامة لها - لكن لأن ندينه إلى الموضوع بقدر ما يمكننا لتكون مناسبة كافية ذلك من قولنا^(١٣). وهذا الجنس من القضايا - أعني العامة - تشترك^(١٤) في استعمالها جميع العلوم .

(٤) وصناعة الجدل قد تك足 نصرة هذه المقدمات وتبنيتها وكذلك العلم المدعا بالحكمة ، إلا أن الفرق بين العلمين أن صناعة الجدل ليس تقصد تبيين شيء مخصوص بعينه ولا لما موضوع مخصوص . ولذلك كانت المقدمات التي تستعملها صناعة الجدل مأخوذة من السؤال . والمبرهن فيليس يأخذ مقدماته من السؤال إذ كان ليس قصده إثبات "أى التقيين أفق أو ابطاله" بل إنما قصده إثبات شيء واحد بعينه وإبطال تقييه .

(٥) والمطلوب والمقدمة والتبيعة هي أشياء واحدة بالموضوع وإنما مختلف^(١٥) بالجهة . ولذلك كان الشرط في المطالب البرهانية هو الشرط بعينه في

(١٢) استعمالها : استعمالها طال ، ق ، م ، ج ، ش ؛ استعمالاً د .

(١٣) تشتراك ، ج : بشرط ل ; يشتراك ، م ، د ، ش .

(٤٢) (١) أى ... ابطاله ف ، ق ، م ، د ، ج ؛ او ابطال اى التقيين اافق ل ؛ اى التقيض اافق او ابطاله ش .

(٤٣) (١) مختلف : مختلف ، ل ، م ؛ مختلف ، د ، ج ، ش .

(*) اظر الفقرة ٣١ والفقرة ٣٧ .

المقدمات البرهانية .^(٢) ولذلك أمكن^(٢) أن تقلب^(٣) المقدمات الخالصة بعلم علم فتجعل^(٤) أسلمة^(٤) في ذلك العلم . وإذا كانت شروط الأسلمة في علم علم هي بعینها شروط المقدمات فظاهر أنه ليس يجب على المهندس أن يحيب عن أي مسألة اتفق ولا على الطبيب^(٥) أن يحيب^(٦) عن أي مسألة اتفق . وبالجملة قليس هل صاحب صناعة أن يحيب إلا عن المسائل التي تخص / صناعته أو المسائل التي هي من الجنس الذي هو أعلى من صناعته . مثل ذلك أنه ليس يجب هل صاحب علم المناظر أن يحيب إلا عن المسائل التي تخص علمه أو عن المسائل الهندسية التي يستعملها مبادئ في صناعته ، لكنه ليس يجب^(٧) عن مبادئ تلك المسائل بما هو صاحب علم المناظر وإنما يجب عنها المهندس بما هو مهندس . والمهندس أيضاً إن أجاب عن مسائل من علم المناظر فذلك عارض له من جهة أنها أمور لاحقة لموضوعه وداخلة تحته . وإذا كان ذلك كذلك فظاهر أنه ليس يمكن أن يتکامم صاحب صناعة مع من ليس هو من أهل تلك الصناعة . فإنه لو فعل الإنسان ذلك لوقع له حيرة في الصناعة .

(٤) وقد يسأل سائل فيقول هدل يمكن أن نظرًا في علم علم من العلوم

مسائل غير منسوبة إلى ذلك العلم — مثل أن يطرأ في علم الهندسة مسائل غير

ل ٨٤ و

77١٠ 16-27

٣—(٢) ولذلك أمكن ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : وامكن ل .

٤—(٣) تقلب ل ، د ، ج : ثقلب ف ، ق ، م ؛ يقلب ش .

٥—(٤) ثيقبل ل ؛ فتجعل ف ، م ، ج ؛ فتجعل ق ، د ، ش .

٦—(٥) أسلمة ؛ أسلمة ف ؛ أسلمة ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ السلة ق .

٧-٨—(٦) ان يحيب ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ — ف ، ل .

٩—(٧) يحيب ف ، م ، ج ؛ يحيب ل ، ق ؛ (٨) د ، ش .

هندسية - وإن ^(١) طرأت فهل هي منسوبة إلى ذلك العلم أم إلى علم آخر ، وهل في كل صناعة تعرض مسائل هي خطأ ، وإن عرضت فهل الخطأ في ذلك هارض من قبل صورة القياس أو من قبل مادته . فنقول إن قولنا مسألة غير هندسية مثلاً أو ^(٢) غير طبيعية يفهم ^(٣) على ضربين . أشد هما ما ليس له تعلق بالصناعة بوجه من الوجوه - بمنزلة ما تقول في ^(٤) العادم الصوت إنه لا صوت له . والثانى على ما له تعلق بالصناعة لكن تعلق خطأ وردئ - بمنزلة ما تقول فيما له صوت فيه أنه لا صوت له . وهذا العلم هو أحد قسمى الجھل - أعنى الجھل المضاد للحق - وهو الاعتقاد الكاذب لا الجھل الذى هو عدم الحق ، وذلك أن لا يكون عنده اعتقاد في الشيء أصلاً لا كاذب ولا صادق . فاما ما قبل فيه إنه غير هندسى من قبل أنه هندسة خطأ فتعلقه يكون بصناعة الهندسة - بمنزلة ما يسأل المهندس أليس المخطوط المتوازية إذا أخرجت تلقى ، فإن هذه المسألة ^(٥) من جهة أنها خطأ غير هندسية ومن جهة أنها من أمور ذاتية هندسية ، وذلك أن التوازى من الأمور الذاتية للخطوط . وأما ما قبل فيه إنه غير هندسى بمعنى أنه قد عدم الأمور المنسوبة للهندسة ، فهو من صناعة أخرى - بمنزلة ما يسأل المهندس عن مسألة موسيقية .

(١) (١) وان ف ، ق ، فان ل ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) ارف : ول ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٣) بهم ف ، ق ، م ، ش : تفهم ل ، د ، ج .

(٤) ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : س ل .

(٥) المسألة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + ه ل ، ق ، ج ، ش .

(٤٥) وأما الصنائع فقد يعرض فيها الفلط من قبل صورة القياس ومن قبل مادته وبخاصة من قبل اشتراك الاسم الواقع في الحسد الأوسط . لكن التعاليم قل ما يعرض فيها الفلط الذي يكون من قبل اشتراك الاسم من قبل أن الحد الأوسط فيها ليس يظن به أنه واحد وهو كثير ، كما يعرض ذلك من قبل اشتراك الاسم في / غيرها من الصنائع . والسبب في ذلك أن الأمور التي ينظر
ف ٧٢ ظ
فيها التعاليم هي عند الذهن كحال الأشياء المشار إليها عند الحس . وذلك أن المهندس إذا بين مثلاً أن كل دائرة شكل وقد كان نقدم فرسم الدائرة ما هي ، فإنه ليس يمكن أن ينطلي ولا أن يغطى بأن يعانده معانده بأن يقول له ليس كل دائرة شكلاً إذ كان القول الموزون دائرة^(١) وليس شكلاً^(٢) . فإن الدائرة الهندسية التي فهمها عند رسم الدائرة هي من الوضوح في الذهن بحيث لا ينطلي عليه الدائرة الهندسية مع الدائرة التي هي القول الموزون . وله إذا عوند بمثل هذه المعاندة أن يستثنى منها الدائرة التي هي القول الموزون . وليس ينبغي أن يكون العنايد البرهاني جزئياً وما خواذا من الاستقراء، بل كلياً لأن الشروط بعينها التي تشرط في

77^b 28-78^a 13

(٤٥) (١) ينظر ف ، ق ، م ، ج ، تنظير ، د ، (٥) ش .

(٢) ينطلي ف ، م ، د ، ج ، ش : ينطلي ؛ الفلط ق .

٤ (٣) شكلاً ف : بشكل ل ، م ، د ، ج ، ش ، بشكل فإن الدائرة وليس بشكل ق .

٥ (٤) ينطلي ف ، د : ثنيات ل ، م ، ج ، ثنيات ق ؛ (٥) ش .

ش (٦) يطلق لفظ الدائرة في اللغة البرتغالية على مجموعة أشعار الملasm التي تتكل على تاريخ هومير للروب المشهورة بين اليونانيين والبرتغاليين المذكورة في أشعار الإلياذة والأوديسة . أما في اللغة العربية فإن الدائرة التي تتعلق بالقول الموزون فهي دائرة هروض الشعر التي استبطها الخليل بن أحمد الفراهيدي .

المقدمات البرهانية على الإطلاق هي التي تشرط^(٦) في المقدمات العناية البرهانية^(٧)
إذ كانت العناية البرهانية برهانا متوجها نحو الإبطال . والبطل الذى يعرض من
قبل صورة القياس هو مثل^(٨) أن يبين مبين نتيجة ما موجبة في الشكل الثاني
بمقدمتين موجبتين ، وذلك أن الموجبة ليس تتعكس كلية في كل مادة — مثل
أن يبين^(٩) أن الكواكب نارية من قبل أنها تضيء والشمس تغنى . وإنما
يمكن أن ينبع من موجبتين في الشكل الثاني في الأمور المتمكسة ، وهي / الحدود
والخواص والرسوم . ولو كانت النتيجة إنما تنبع أبدا عن مقدمات صادقة لقد
كان التحليل بالعكس عند استباط الشيء المعهول من المعلوم سهلا جدا ولم يعرض
فيه غلط ، لأنه كان يكون الأمور متلازمين — أعني أنه لو كان ، كما أنه
إذا كانت المقدمات صادقة يلزم^(١٠) ضرورة أن تكون النتيجة صادقة ، كذلك
إذا كانت النتيجة صادقة^(١١) تكون المقدمات صادقة ، لكن^(١٢) متى فرضنا
النتيجة موجودة وجدنا اللازم عنها الذى ينبع عنها فكان يقل الفلط لذلك . والتحليل
بالعكس في التعاليم أسهمل منه في الجدل من قبل أن النتيجة^(١٣) في التعاليم إنما تبين

(٦) تشرط ف ، ؟ يشرط ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٧) البرهانة ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف .

(٨) مثل ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : مثال ل .

(٩) يلزم ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ف زل ل .

(١٠) صادقة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + كان لازما ان ل .

(١١) لكن ف : ولكن يلزم ل ؟ لكن ق ، م ، د ، ج ، ش .

(١٢) في التعاليم ل ، ق ، م ، د ، ج : — ف ؛ والتعاليم ش .

(١٣) تبين ف : تبين ل ، ق ، م ، ج ؟ تبين د : (ه) ش .

من أمور محدودة مخصوصة — وهي المقدمات الذاتية المناسبة — والنتيجة في الجدل تكون من أمور كثيرة متعددة إذ كانت تكون من الأمور العرضية وغير العرضية . والأمور العاليمية تختلف الجدلية من قبل أن ^(١٤) المقدمات العاليمية ليست تبين ^(١٥) مقدمات تبين بمتوسط ، بل المقدمات التي في التعاليم إما مقدمات بينة ^(١٦) بغير ^(١٧) متوسط وإما مقدمات هي نتيجة عن مقدمات بينة بغير متوسط . وأما المقدمات الجدلية فقد تكون مقدمات ليست بينة إلا بمتوسط وانفق لها أن أخذت بالسؤال على أنها معروفة دون متوسط فيعرض الفلاط لأجل ذلك في الجمل كلها .

(١٤) ان ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف ،

(١٥) تبين ف ، ج : تبين ل ، ق ، م ، بتوبي د ؛ (١٦) ش ،

(١٧) بغير ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : من غير ل .

(١٨) نتيجة ف ، ق ، د ، ج ، ش : نتاج ل ؛ متجة م .

فصل

٤٦) ولما كان البرهان الذي يفيد وجود الشيء قد يكون غير الذي يفيد سبب وجوده وكان قد يوجد هذان الصنفان إما في صناعة واحدة وإما في صناعتين ، فقد ينبغي أن ننظر بما إذا يخالف^(١) كل واحد منها صاحبه إذا كانا في علم واحد وإذا كانوا في علمين .

٤٧) فنقول : أما خالفة أحدهما الآخر إذا كانوا في علم واحد فمن وجهين . أحدهما أن البرهان الذي يفيد وجود الشيء، فقط يكون من مقدمات ذوات أوساط — وهي المقدمات التي هي أسباب بعيدة — والبرهان الذي يفيد لم ذلك الشيء يكون بالصلة القريبة له ، والوجه الثاني هو أن البرهان الذي يفيد وجود الشيء، فقط قد يكون من^(٢) مقدمات غير ذوات أوساط لكن المحدود الوسط فيه أمور مطلولة ومسبية عن الطرف الأكبر . وإنما تكون أمثال هذه البراهين إذا كانت الأمور المتأخرة في الوجود — وهي المطلولات — أعرف عندنا من الأمور المقدمة . والأمور المتأخرة التي تؤخذ حدوداً وصطافاً أمثال هذه البراهين صنفان ، إما أمور مساوية للطرف الأكبر — الذي هو المطلة — ومنعكسة عليه ، وإما أمور الطرف الأكبر أعم منهما . فشال التي هي مطلولة ومنعكسة قول من بين أن الكواكب المنحرفة أقرب إلينا من الكواكب النباتية

(٤٦) (١) يخالف لـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش : يخالف فـ .

(٤٧) (١) من ف ، ق ، م ، د ، ج : عن ل ، س ، ش .

من قبل أنها لاترى كأن شعاعها يضطرب بأن قال الكواكب المتاجدة لاتضطراب وما لا يضطرب من الكواكب فهو قريب منا فالكواكب المتاجدة قريبة منا، وذلك لأن القرب - الذي هو محول المطلوب - هو سبب رؤية الكواكب لاضطراب، والاضطراب - الذي هو الحد الأوسط - أمر مخلول عن القرب إلا أن القرب عندها مجھول . والمقدمة الفائلة أن ما لا يضطرب فهو قريب منا ظاهرة بالحس والاستقراء ، وهي عندها أعرف من أن الكواكب المتاجدة قريبة منا .

ومثال ذلك^(٢) من بين أن القمر كرى بأن ضوئه ينمو^(٣) قليلاً قليلاً بشكل هلامي لأن قال القمر ينمو^(٤) ضوئه بشكل^(٥) هلامي وما هو بهذه الصفة فهو كرى

الشكل فالقمر^(٦) كرى الشكل . وذلك أن الكريهة التي في القمر هي السبب / لنمو ضوئه قليلاً قليلاً على ذلك الشكل ، لكن الفوائد التي بهذه الصفة أعرف عندها من الكريهة . وقد يمكن في مثل هذا الصنف من براهين الوجود - أعني التي الحدود الوسط فيها معلولة ومنكحة على الحد الأكبر الذي هو السبب - أن يجعل الحد الأوسط فيها^(٧) أكبر / والأكبر أوسط ، فيكون عند ذلك برهان^(٨) هل لم كان ذلك^(٩) الذي موجوداً ، وذلك بعد أن يعلم وجود المقدم بالتأخر . مثال

ف ٧٣

ل ٨٥

(٢) امرل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ام ف .

(٣) ذلكى ، م ، ج ، ف ، ل ، د ، ش .

٤ - (٤) ينوف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ينوى ل .

٥ - (٥) بشكل ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : على شكل ل .

(٦) فالقرل ، م ، د ، ج ، ش : والقر ف ، ق .

(٧) فهال ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ف .

(٨) برهان ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : برهان ف ، ل .

(٩) ذلك ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ل .

ذلك أنه إذا عرفنا أن القمر كرى الشكل لكون ضوئه ينحو ^(١٠) بشكل هلالي أمكننا أن نعكس المقدمة الكبرى فنعطي السبب في كون ضوئه بهذه الصفة من قبل أنه كرى ، فتأتى البرهان هكذا : القمر كرى الشكل وما هو كرى الشكل ضوئه يجب أن ينحي بهذه الصفة ، فالقمر إذن ينحي ضوئه بهذه الصفة لأنه بهذه الشكل . فن تكون قد أتيتنيا في مثل هذا القول بالسبب الذى من أجله كان القمر يرى بهذه الصفة ، وهذا هو الذى يسمى ببرهان لم .

78b 12-34

(٤٨) وأما البراهين التي المحدود الوسط فيها متأخرة عن الأكبر وليس تتعكس ^(١) ، فليس يتتفق فيها إلا برهان وجود فقط . والبراهين التي تأتى في الشكل الثاني من الأسباب البعيدة هي براهين وجود وليس براهين لم كالحال في البراهين الموجبة التي تكون من الأسباب البعيدة ، فإن في كلها لم يثبت بالسبب الفريب فيها ^(٢) . مثال ذلك من سأله قال لم لا يتنفس الحالط فقبل لأنه ليس بجيوان ، وذلك أنه ليس العلة القريبة في أنه لا يتنفس أنه ليس بجيوان ، ^(٣) لأنه لو كان الأمر كذلك لوجب أن تكون الحيوانية هي العلة القريبة للتنفس فكان يكون كل حيوان متنفسا ^(٤) ، وليس الأمر كذلك فإن كثيرا من الحيوان لا يتنفس . وإنما كان كذلك لأن ذلك مقي سلب شئ عن شئ من قبل سلب سبب ذلك الشيء القريب عنه ، فواجب أن يكون ذلك الشيء هو

(١٠) يوسف ، م ، د ، ج ، ش : ينسى ل ؛ ينحو ق .

(٤٨) (١) تتعكس ف : ينتكس ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) فهياف ، م ، د ، ج ، ش : فهمال ، ق ، د .

(٣) النفس ل ، ش : للنفس ف ، ج ؛ النفس ق ، م ؛ في أنه لا يتنفس د .

(٤) متنفس ، ق ، م ، د ، ج ، ش : متنفس ف .

السبب القريب في وجود ذلك الشيء . مثال ذلك من قال إن هذا الحيوان ليس بصحيف من قبل أنه غير معتدل الحرارة ، فواجب أن يكون اعتدال الحرارة هو ”السبب في الصحة القريب“ . وكذلك متى كانت العلة هي السبب القريب في وجود الشيء ، فإن سلبا هو السبب القريب في سلب ذلك الشيء . وكون أمثال هذه البراهين تألف في الشكل الثاني ظاهر ، فإن الحد الأوسط يكون في أمثال هذه الأشياء محولاً^(١) على الطرفين . فإن الحيوانية محولة على النفس بإيجاب وعلى الماء سلب . وإنما يؤتى بأمثال هذه الأسباب البعيدة على جهة التعمق والاستفراد في تبيين^(٢) ذلك الشيء - مثل ما قال أناخرس^(٣) إن بلدان الصفالة ليس فيما موسيق والسبب في ذلك أنه ليس عندهم كروم ، فإن وجود الكروم سبب بعيد للوابسيق^(٤) . وإنما كانت أمثل هذه تعطى الاستفراد ، لأنه إذا سلب شيء عن شيء من قبل سلب سببه البعيد عنه كان ذلك أخلاق أن يسلب عنه سباب سببه القريب عنه . فهذا هو قدر ما يخالف به^(٥) برهان لم برهان الوجود في الصناعة الواحدة بعينها .

(٤٩) وأما الخلاف الذي بينهما إذا كان أحدهما في مل والأخر في نان فهو غير هذا الخلاف . وهذا الخلاف هي الجهة التي بها يكون أحدهما إنما يعطى في ذلك

78^١ 35-
79^٢ 17

- (٦) السبب ... القريب ف : سبب الصحة القريب ل ، ذ ، م ، ج ، ش ؛ السبب القريب للصحة د .

٧ (٧) محول ل ، م ، د ، ج : محول ف ، ق ، ش .

٨ - (٨) في تبيين ش : تبيين ف ، د ؛ تبيين ل ، م ، ح ، (ه) ق .

٩ (٩) أناخرس : خرمييس ف ؟ خرمييس ل ؟ أبو حرثيس ق ، ش ؛ أبو حرثيش م ؟ أبو حرثيس ج ؟ أبو حرثيش د .

١٠ (١٠) بـ ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، فيه ل .

(١١) انظر Herodotus, History of the Persian Wars, IV. 76

العلم الواحد من الشيء أنه موجود فقط وليس يمكن فيه أن يعطى سببه في ذلك العلم من جهة ما هو في ذلك العلم ، والآخر يعطى في العلم الشائني سبب وجوده فقط وليس يمكن فيه أن يعطى في هذا العلم وجوده . وإذا كانا في علم واحد لم ^(١) يختلفا بهذه الجهة إذ كانت الجهة التي يعطى السبب منها أحدهما وبالجهة التي منها يعطى الوجود الآخر جهه واحدة — كانك قلت إما من حيث كلامها طبيعى أو إلهى — وإنما يختلفان في الأشياء ^(٢) التي تقدمت . وإذا كانا في عالمين اختلفا بالجهة التي بها كان أحدهما يعطى السبب والآخر الوجود — لأنك قلت من جهة ما أحدهما برهان هندسى والآخر مناظرى . ويرجع هذا إلى جميع العلوم التي تكون موضوعاتها بعضها داخلة ^(٣) بعض — بمنزلة ما موضوع علم المناظر ^(٤) داخل تحت موضوع علم الهندسة ، وذلك أن الأبعاد الشاعية داخلة تحت / الأبعاد الهندسية . وكذلك الحال في علم الحليل مع مساحة المحيطات ، وعلم تأليف المفون مع علم السدد ، وعلم أحكام النجوم الملائكة — أعني ^(٥) التي تظهر وتزرب — عند علم أحكام النجوم التعابيرية . وإنما عرض هذا الأمثل هذه لنقاربه ^(٦) حتى

(٤٩) (١) نـ، فـ، لـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : + يختلفان في علم واحد من حيث ما في ذلك العلم ربما في عالمين من حيث أحدهما يعطى الوجود والآخر السبب (ج بد) لـ .

(٢) المـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : إلا في فـ، لـ .

(٣) في الأشياء فـ : بالأشياء لـ ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ .

(٤) داخلـ، فـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : داخلـ لـ .

(٥) المناظر ، مـ، دـ، جـ، شـ : المناظرى فـ ؛ المناظر فـ .

(٦) أعني فـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : — لـ .

(٧) لنقاربه فـ، قـ، مـ، دـ، جـ : لنقاربه لـ ؛ + بـ، جـ ؛ لنقاربه ما (ج) جـ ؛
لـ بـ، نـ، دـ، بـ، هـ .

يظن بها أن^(٨) موضوعها متفق^(٩) بالامر والحمد — بعترفة علم النجوم التعابيني مع علم النجوم الملائكة ، وبعترفة علم اللحون التعابيني مع العمل . فالعلوم التي هي أمثال هذه العلوم يكون^(١٠) العلم بأن الشيء موجود في العمل / الذي هو أقرب إلى الأمر المحسوس والأمر الجزئي ، والعلم به هو موجود في العلم الذي موضوعه مجرد من المعيول أو أقرب إلى التجريد ، وهذا هو العلم التعابيني فإن أصحاب التعاليم عندهم الأسباب بوجود هذه الأشياء التي يبين^(١١) وجودها في العلم الذي هو أقرب إلى المعيول والمادة . ولذلك كثيراً ما يعرض لأصحاب التعاليم أنفسهم لا يشعرون أن الشيء موجود وإنما يشعرون بسيبه فقط لأنهم إنما يعنون عن الأشياء من حيث هي مجردة من المعيول والوجود للشيء إنما هو مع المعيول . ولذلك قد يجد كثيراً من أصحاب علم تأليف اللحون لا يشعرون بكثير من الغم الموجدة في الموسيقى العملية . وقد يجد كثيراً ما ينظر فيه صاحب العلم الطبيعي حاله من علم المناظر حال ما في علم المناظر مع علم الهندسة — أعني أن العلم الطبيعي يعطي فيه وجوده والعلم المناظري سبيبه ، مثل الحال في قوس قزح والحملة ، فإن الطبيعي يعطي فيه وجوده و^(١٢) العلم المناظري^(١٣) سبيبه . وقد يوجد علم حاله من علم آخر هذه الحال وليس هو داخلاً تمحثه — بعترفة علم الطبع عند علم الهندسة ، فإن كون الجرح المستدير عسر^(١٤) البرء الطبيب يعطي وجوده والمهندمن يعطي سبب ذلك .

٩ - (٨) موضوعها متفق ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : موضوعاتها تتفق ل .

(٩) يكون ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + اثنين (ج بد^٢) ل .

(١٠) يبين ف : اثنين ل ، تبين ق ، تبين م ، د ، ج ، بين ش .

(١١) العلم المناظري ل ، د ، علم المناظر ، م ، ج ، ش ، العلم المناظر ق .

(١٢) صرف ، ق ، م ، ش ، صير ل ، د ، ج .

79a 18-32

(٥٠) قال : وأولى الأشكال وأحقها أن يكون شكل البرهان هو الشكل الأول ، فإن العلوم التعلمية إنما تستعمل هذا الشكل . وبكاد أن يكون^(١) جميع العلوم التي تعطى سبب الشيء — كما قلنا — إنما تختلف براهنها في هذا الشكل ، لأن العمل بسبب الشيء إنما هو العلم المحقق الذي يكون على طريق الإعجاب ، وهذا يختلف في الشكل الأول . وأيضاً فإن الحدود لا تنبع إلا في هذا الشكل من قبل أن الحدود موجبة للحدود ، والشكل الثاني ليس ينبع موجبة ، والشكل الثالث وإن كان قد ينبع موجبة فهو لا ينبع كليّة . والحدود والثابع البرهانية بالجملة فهم^(٢) كليّة . وأيضاً فإن الشكل الأول هو غيرحتاج إلى الشكلين الآخرين في أن تبين مقدماته بمقدمات غير ذوات^(٣) أوساط إذا كانت مقدماته ذاتات أوساط ، والشكلاں الآخران يحتاجان^(٤) إليه في هذا المعنى . وإنما كان ذلك كذلك لأن كل شكل فيه مقدمة موجبة ومقدمة كليّة . فإذا كانت هاتان المقدمتان في شكل^(٥) — أي شكل كان — محتاجة إلى الوسط احتاج أن تبين بمقدمات غير ذاتات أوساط في شكل آخر ، والموجبة ليس يمكن أن تنبع في الشكل الثاني ، والكليّة ليس يمكن أن تنبع^(٦) في^(٧) الثالث . فتى كانت الكليّة هي الموجبة وكانت ذات وسط ، احتاجت في أن تبين بوسط إلى الشكل الأول

(١) يكون ف ، م ، ج ، ش : تكون ل ، ق ؛ (٥٠)

(٢) فهم ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : هي ل .

(٣) ذات ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ذات ل .

(٤) يحتاجان ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : يحتاجان ل .

(٥) شكل ف ، ق ، م ، ج ، ش : — ل ، د .

(٦) تنبع ف ، ج : ينبع ل ، ق ، م ، د ؛ (٥) ش .

(٧) لف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + الشكل ل .

ضرورة سواء كانت جزء قياس في الشكل الثاني أو الثالث . و إذا كان الأمر مكتناً فبين من جميع هذه الوجوه أن الشكل الأول أحق الأشكال أن يكون شكل البرهان المطلقي – أعني الذي يفيد وجود الشيء وبسببه مما أو السبب إذا كان الوجود معلوماً .

(٥١) وكما أنه قد توجد مقدمات موجبات أول – أعني أن توجد عمولاتها لموضوعاتها بغير وسط ، مثل حلنا النطق مل الإنسان – كذلك قد توجد سوابق أول – أعني أن تسلب عمولاتها عن موضوعاتها سبباً أولاً وبغير وسط ، مثل سلبنا الإنسانية عن الحمار . وإنما يكون المحمول مسلوباً عن الموضوع مثلاً غير أول متى اتفق أن كان المحمول أو الموضوع داخلاً تحت طبيعة ما كليلة والجزء الآخر مسلوباً عنها أو "كانا كلامها داخلين" تحت طبيعة كلية إلا أن الطبيعتين متباعدتين . فإنه إذا / كان ذلك كذلك عرض أن يكون المحمول مسلوباً عن الموضوع ، إما من قبل سبب تلك الطبيعة الكلية عنه إن كان الموضوع هو الداخل تحتها ، وإما من قبل سبب الطبيعة المحيطة به عن الموضوع إن كان هو الداخل تحتها ، وإما من قبل سبب الطبيعتين إحداهما عن الأخرى إن كانا ^(١) كلامها داخلين تحت طبيعتين متباعدتين – أعني مسؤولية بالكتابة إحداهما من الأخرى . فإذا كان سبب المحمول عن الموضوع من قبل سبب الطبيعة المحيطة به عن الموضوع اختلف ذلك في الشكل الثاني . وإذا كان من قبل سبب الطبيعة المحيطة ^(٢) بالموضوع عنه اختلف ذلك في الشكل الأول والثاني – مثل أن نبين

(٥١) (١) كانوا ... داخلين ف ، ق ، م ، د ، ج : كان كل واحد منها داخل ل ؟ كان كلامها داخلين ش .

(٢) كانوا ف ، ق ، م ، د ، ج : كان ل ، ج ؟ – د ، ش .

(٣) هـ ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؟ – ف ، د ، ش .

79^a 33 -79^b 23

٨٦ ر

أن شجرة التي لم يحيط بها بتوسيط النبات ، فإذا تلف القباس في الثاني شجرة التي
نبات والحيوان ليس نبات ، وفي الأول شجرة التي نبات والنبات ليس حيوان ،
فبنج من ^(٤) ذلك أن شجرة التي لم يحيط بها بجوان ، وبين أن هذا الصلب ليس هو
بأول لأن سلب الشجرة عن الحيوان إنما هو من قتل سلب جنسها الذي هو
النبات عن الحيوان . ومثال ذلك مما ليس بنج في الشكل الأول وبنج في الثاني
أن نبين عكس هذا - وهو أن الحيوان ليس بشجرة - فإذا تلف / القباس هكذا :
ف ٧٤ ر

الحيوان ليس نبات ، فبنج من ^(٥) ذلك في الضرب الثاني ^(٦) من الشكل الثاني ^(٧)
أن الحيوان ليس بشجرة . وأما مثال سلب المحمول من الموضوع من قبل أن
الطبيعة المحيطة بكل واحدة ^(٨) منها مسلوبة عن صاحبها - مثل ^(٩) سلبنا الحمار
عن شجرة التين - فإنه يمكننا أن ننج سلب أحد هذين عن الآخر بتوسيط كل
واحدة من الطبيعتين المحيطتين بهما - أعني بتوسيط الحيوان أو بتوسيط النبات .
أما بتوسيط النبات فنجل قوله شجرة التي نبات والنبات ليس بحمار ^(١٠) ، وأما بيان
ذلك بتوسيط الحيوان فنجل قوله شجرة التي لم يحيط بها بحيوانا والحمار حيوان ، ينج في

(١) من ف ، ق ، م ، د ، ج : من ل ؛ - ش

(٢) هوف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ل .

(٣) من ف : من ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

٤ - (٤) من ... الثاني ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ف .

(٥) قيل ف ، م ، د ، ج ، ش : قيل (٦) ل ؛ قيل ق .

(٦) واحدة ف ، ق ، م ، د ، ج : واحد ل ، ش .

(٧) مثل ف : قيل ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٨) بحروف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + شجرة التي ليس بحمار ل ؛ + شجرة

التي ليس بحمار ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ بحاجة شجرة التي ليست بحاجة .

الشكل الثاني أن شجرةتين ليست ^(١٢) بـعـار لـكـون الصـفـرـى سـالـةـ . وـإـذـاـ كـانـ هذاـ هـكـذاـ فـإـذـنـ المـقـدـمـاتـ الـىـ الـمـحـمـولـاتـ فـيـهاـ مـسـلـوـبـةـ عـنـ الـمـوـضـوـعـ سـلـبـاـ أوـلـيـاـ مـيـ

المـقـدـمـاتـ الـىـ لـيـسـ وـاحـدـ مـنـ جـزـئـهـ مـنـ حـصـرـاـ تـحـتـ طـبـيـعـةـ كـلـيـةـ وـلـاـ كـلـ الـجـزـئـينـ

بـهـذـهـ الصـفـةـ . فـأـمـاـ يـجـبـ إـذـاـ ^(١٣) كـانـ شـيـ مـسـلـوـبـاـ عـنـ شـيـ ماـ أـنـ يـسـلـبـ كـلـ

واـحـدـ مـنـ مـاـ عـاـدـ دـخـلـ تـحـتـ الـآـخـرـ حـتـىـ يـكـوـنـ سـلـبـهـ عـمـاـ تـحـتـهـ بـوـصـاطـةـ سـلـبـهـ عـنـ نـفـسـهـ

ـ مـثـلـ أـنـ إـذـاـ كـانـ آـمـسـلـوـبـةـ عـنـ بـ فـإـنـ يـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ آـمـسـلـوـبـةـ عـنـ كـلـ

ماـهـ دـاخـلـ تـحـتـ بـ وـتـكـوـنـ بـ مـسـلـوـبـةـ عـنـ كـلـ مـاـهـ دـاخـلـ تـحـتـ آـ فـذـلـكـ

^(١٤) يـبـيـنـ أـنـ إـذـاـ وـضـعـنـاـ صـنـفـاـ مـنـ الـأـصـنـافـ تـحـتـهـ طـبـائـعـ مـتـلـازـمـةـ فـيـ الـوـجـودـ

أـىـ يـلـزـمـ الـأـعـمـ مـنـهـ عـنـ الـأـخـصـ . وـوـضـعـنـاـ صـنـفـاـ ثـانـيـاـ تـحـتـهـ طـبـائـعـ مـتـلـازـمـةـ أـيـضاـ

فـالـوـجـودـ وـوـضـعـنـاـ أـنـهـ وـلـاـ وـاحـدـ مـنـ الصـفـينـ يـوـجـدـ لـصـاحـبـهـ ، فـإـنـهـ مـنـ الـبـيـنـ أـنـ

^(١٥) أـىـ شـيـ وـجـدـ لـطـبـيـعـةـ وـاحـدـةـ مـنـ الطـبـائـعـ الـىـ فـصـفـ وـاحـدـ أـنـهـ مـسـلـوبـ

عـنـ كـلـ وـاحـدـ مـنـ الطـبـائـعـ الـىـ فـصـفـ الـثـانـيـ وـلـاـ وـجـدـ ذـاـنـكـ الصـفـينـ الـتـابـيـنـانـ

أـحـدـهـاـ لـلـآـخـرـ . مـشـالـ ذـاـكـ أـنـ نـفـعـ أـحـدـ الصـفـينـ الـتـابـيـنـ الـحـيـوانـ وـالـطـبـيـعـتـينـ

^(١٦) الـنـلـازـمـتـينـ الـبـرـىـ وـالـسـيـارـ وـالـصـنـفـ الـثـانـيـ النـباتـ وـالـطـبـيـعـتـينـ الـنـلـازـمـتـينـ الشـجـرـ

وـالـتـينـ ، فـهـوـ بـيـنـ أـىـ شـيـ وـصـفـ بـوـاحـدـةـ مـنـ هـذـهـ طـبـائـعـ الـىـ فـصـفـ وـاحـدـ

مـنـ الصـفـينـ الـتـابـيـنـ أـنـهـ غـيرـ مـوـصـوفـ بـطـبـيـعـةـ مـنـ الطـبـائـعـ الـىـ فـصـفـ الـثـانـيـ .

(١٢) لـيـسـ فـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : لـيـسـ لـ .

(١٣) إـذـاـ لـ، قـ، مـ، دـ، شـ : إـذـفـ، جـ .

(١٤) يـبـيـنـ فـ، مـ : يـقـيـنـ لـ، قـ، جـ، شـ ؛ يـبـيـنـ دـ .

(١٥) وـجـدـ لـطـبـيـعـةـ فـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : وـجـدـ لـهـ طـبـيـعـةـ لـ .

(١٦) أـهـ فـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : فـاغـلـ .

(١٧) الـنـلـازـمـتـينـ لـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : فـ .

مثال ذلك أنه إذا وصفنا ^(١٨) النخلة بأنها شجرة فحين أنها ليست بجوان برى ولا سبار، وإنما كان بعض هذه موصوفاً بعض - أعني النبات والحيوان . وإذا تقرر هذا فقد توجد أشياء تسلب عن أشياء بذواتها - أي بغير واسطة - وأشياء تسلب عن أشياء من قبل سلبها عن الأشياء المحيطة بها .

٧٩٦ ٢٤-٢٨ لـ ٨٦) ولما كان الجهل صفين ، جهل على طريق الصلب والمعدم وهو الجهل الذى / ليس معه اعتقاد ثنى من الأشياء ، وجهل على طريق الملكة والحال وهو الاعتقاد الكاذب ، فإن الجهل الذى مل طريق الملكة قد يعرض بجهتين ، إحداهما بقياس والجهة الثانية بغير قياس بل بتوهם مجرد فقط - أعني أن يعتقد في الشيء الموجّ - ود أنه غير موجود أو ^(١) في غير الموجود أنه موجود ، وذلك في الأشياء التي وجودها أو لا وجودها إما بغير وسط وإما بوسط . وأما ^(٢) التوهם والغلط الذى يكون بغير قياس فليس تكون ^(٣) له أسباب متفتنة ، وهو بسيط غير مركب كما أن سببه بسيط . وأما الغلط الذى يكون بقياس فإن له أسباباً كثيرة . وذلك أن هذا الغلط يكون فيما ليس له وسط وفيما له وسط وفى كل واحد من هذين في الإيجاب والسلب - أعني أن يعتقد في السالب أنه موجب وفي الموجب أنه سالب .

٧٩٧ ٢٩-٣٠) فاما الغلط الموجب الكلى فإنه لا يكون إلا في الشكل الأول . وذلك يعرض في السالب الذى بغير وسط - أعني أن يعتقد فيه أنه موجب

(١٨) وصفنا ، د : وضفت ، ق ، ق ، م ، ج ، ش .

(١) اد ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : و ل .

(٢) راما ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : فاما ل .

(٣) تكون ف : يكرن ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ (هـ) د .

إما من قبل أن مقدمتي القياس تكونان كاذبتين وإما من قبل أن الصغرى تكون كاذبة والكبرى صادقة . مثال ذلك أنه إذا كانت آسلوبية ^(١) عن بـ بغير وسط فاعتقد إنسان أن آ موجودة لـ بـ بطريق القياس - أعني بوسط هو جـ - فإنه قد يعرض هذا بجهتين . إحداهما أن تكون المقدمتان كاذبتين . وذلك أنه قد يمكن أن تكون آ و بـ كلاهما مسلوبتين ^(٢) عن جـ سلبا كلبا فيعتقد هو أن آ موجودة لـ جـ وأن جـ موجودة لـ بـ وأن آ لذلك موجودة لـ بـ فيكون قد اعتقد موجها كلبا كاذبا في سالب صادق بغير وسط من قبل مقدمتين كل واحدة منها كاذبة وذلك غير ممتنع ، فإنه لما كان آ مسلوبا عن بـ بغير وسط لم يمتنع أن يكون كل واحد منها مسلوبا عن جـ . والباهة الثانية أن تكون الكبرى صادقة والصغرى كاذبة . فإنه يمكن أن تكون آ محطة بـ جـ وسلوبية عن بـ سلبا أولا ، فإن ذلك ليس يمتنع وإنما الممتنع أن تكون جـ محطة بـ ^(٣) و تكون آ / مسلوبة عن بـ سلبا أولا ، فإن آ تكون حينئذ يليصت مسلوبة عن بـ سلبا أولا بل تكون مسلوبة عن بـ من قبل سلبها عن جـ المحطة بها ، وذلك

ف ٧٤ ظ

(١) مسلوبة ف ، ق ، م ، د ، ج : المسلوبة لـ ؛ مساواها ش .

(٢) مسلوبتين ف ، ق ، م ، مسلوبين لـ ، د ، ج ، ش .

(٣) هو ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : هذا لـ .

(٤) لـ لـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بل تم ف .

(٥) فـ ف ، لـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش : وقد لـ .

(٦) وتكون آ مسلوبة ف ، ق ، م ، د ، ج : وبكون آ مسلوبا لـ ؟ وبكون آ مسلوبة قـ ؛ ش .

(٧) المحطة ف ، م ، ج ، ش : المحطة لـ ، قـ ؛ د .

(١٨) خلاف ما وضع ، فلذلك إذا كانت آ مسلوبة عن بـ سلباً بغير وسط فليس يمكن أن يكون الناطق المارض في ذلك من قبل أن المقدمة الصغرى صادقة والكبرى كاذبة لأنه ليس يوجد شيء يحيط بـ حتى تكون بـ جزءاً منه وهو مسلوب عن آ وتكون بـ مسلوبة عن آ سلباً أولاً . فبهذين الوجهين فقط يكون الفلط الموجب الكلى في السالب الذى بغير وسط . والفلط الموجب الكلى إنما يكون في الشكل الأول - كما قلنا .

٨٠٩-٢٠

(٤٥) وأما الفلط الذى هو سالب كلى فيعرض في الشكل الأول والشكل الثاني إذ كان كلاهما ينبع السالب ^(١) الكلى . فلنخبر على كم وجده بعرض الفلط السالب في الموجب الذى بغير وسط في الشكل الأول - أعني باى حال تكون المقدمتان فيه من الصدق والكذب ^(٢) . فنقول إنه يمكن أن يعرض في هذا الشكل قياس تكون مقدمتهان ^(٣) كاذبتين كلاهما ، وقد يمكن أن تكون إحداهما صادقة والأخرى كاذبة وتكون الصادقة والكاذبة أيهما اتفق إما المفترى وإما الكبرى . فلما كيف يعرض أن تكونا كاذبتين معاً فذلك إذا اتفق مثلاً أن تكون آ موجودة لـ بـ و لـ بـ بغير وسط وتكون بـ مسلوبة عن بـ ، فإذا جعل جاصل بـ وسطاً واعتند أن آ غير موجودة لـ بـ وأن بـ موجودة لـ بـ فقد وضع مقدمتين كاذبتين ينبع عنهما سالب كاذب - وهو أن آ غير موجودة لـ بـ من بـ .

(٨) ظيس ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ليس لـ .

(٩) (١) سالب ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : السالب لـ .

(٢) والكذب ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : او الكذب لـ .

(٣) مقدمتهان لـ ، ش : مقدماتهان ف ، ق ، م ، د ، ج .

(٤) سالب كاذب ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، سالباً كاذباً لـ .

وإنما يمكن أن يكون جـ على بـ بـ إيجاب كاذبا، لأنه ليس إذا وجد شيء في شيئاً لزم أن يوجد أحدهما للآخر فإن الحيوان موجود للفرس والمار وليس المار موجود للفرس ، ومثال هذا من المواد أن نقول كل إنسان فرس ولا فرس واحد حيوان ، فيتبع لنا من ذلك سالب كاذب / عن مقدمتين كاذبتين – وهو أن كل إنسان ليس بـ حيوان – وجود الحيوان للإنسان بغير وسط ، وأما كيف يعرض أن تكون إحدى المقدمتين كاذبة والأخرى صادقة فمثل أن تكون آ مسلوبة عن جـ وتكون جـ مسلوبة عن بـ وتكون آ موجودة وجوداً أولاً لـ بـ ، فإن ذلك غير ممتنع . فإذا أخذنا آ مسلوبة عن جـ و جـ موجودة لـ بـ ، أتمنج لنا أن آ مسلوبة عن بـ عن مقدمتين كبراها صادقة وصغراهاها كاذبة ، ومثال ذلك من المواد كل إنسان مجرر ولا مجرر واحد حيوان ، فلا إنسان واحد حيوان . وإذا فرضنا المقدمة الكبرى صادقة يكون كذب الصفرى واجباً ضرورة من قبل أنه غير ممكن أن تكون آ غير موجودة لـ جـ و موجودة لـ بـ وأن تكون جـ موجودة لـ بـ . وأيضاً فلو كانتا صادقتين لوجب أن تصدق التبيعة على ما سلف . وكذلك يمكن أن تكون الصفرى هي الصادقة والكبرى هي الكاذبة ، وذلك مثل أن تكون آ موجودة في كل بـ ، وجـ في كل بـ ، وبـ في كل جـ – أعني أن تكون الصفرى منعكسة – فتكون آ ضرورة في جـ لأنها إذا كانت في كل بـ ، وبـ في كل جـ ، فواجب أن تكون آ في كل جـ إلا أنها في بـ بغير وسط وفي جـ بوسط . فإذا أخذـ آ^(١) أن آ غير موجودة لـ جـ و أن جـ موجودة لـ بـ فاتسج من ذلك أن

(١) جـ لـ ، قـ ، دـ ، جـ : بـ فـ ، مـ ، شـ .

(٢) أخذـ لـ : اـ حـ دـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ .

(٧) غير موجودة لشيء من بـ فقد أنتج سالب كاذب كلـ من مقدمتين صغيراها صادقة وكبراها كاذبة . فقد تبين أن في الشكل الأول يمكن أن ينتج سالب كاذب يكون نقبيضه موجب ^(٨) غير ذي وسط . وذلك إنما لأن تكون المقدمتين كاذبتين معاً وإنما أن تكون إحداها كاذبة — أيهما اتفق — بخلاف الأمر في الموجب الكاذب ، فإن هنالك ليس يمكن أن تكون الصغرى صادقة .

٨٠ ٢٧ -
٨٠ ١٤

(٥٥) وأما في الشكل الثاني فليس يمكن أن ينتج فيه سالب كاذب عن مقدمتين كلتاها كاذبة بالكلـ . فإنه إن كانت آ مثلاً موجودة لكلـ بـ غير وسط فإنه ليس يوجد شيء يكون عمولاً على جميع بـ بـايجاب ومسئلوبـ عن جميع آ أو يمكن ذلك ، على ما قـد ^(٩) يوجد عليه الأمر من ترتيب الحـد الأوسط في الشكل الثاني من الطرفين حتى يكون الفاـلط إذا أخذـ مكان السالب موجباً أو مكان الموجب سالباً فقد استعمل قضيتين كاذبتين بالكلـية في الشكل الثاني . فاما إذا كانت المقدمتين كاذبتين ^(١٠) في البعض فقد يمكن أن تكونا كاذبتين ، وذلك أنه ليس ^(١١) مانعـ يـعنـ من أن تكون جـ موجودـة لـبعض آ ولـبعض بـ . فإذا أخذـت جـ موجودـة لكلـ بـ ومسئلوبـ عن كلـ آ أو بالعكس ، فإن المقدمتين تكونان / كاذبتين بالجزءـ . مثال ذلك أن الحـساس يوجد للـبيـان وجودـاً أو لا والتخيـل يوجدـ في بعضـ الـبيـان وفي بعضـ الحـساس ، فإذا أخذـ آخذـ أن

فـ ٦٧٥

ـ ١ (٧) سالب ... كلـ فـ ، مـ : حالياً كاذباً كلـاً لـ؛ سالب كلـ كاذبـ قـ ، دـ ، جـ ، شـ .

ـ ٢ (٨) موجبـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : موجباً لـ .

(٥٥) (١) نـدـ فـ ، جـ : ـ لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، شـ .

(٢) كاذبتـنـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ : كاذبةـ زـ ؛ ـ شـ .

(٢) مانعـ يـعنـ فـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : يـعنـ مانعـ لـ ؛ مانعـ يـعنـ ذـ .

كل حيوان متخيل وأنه ولاحسان واحد متخيل أنتج مالبا كليا كاذبا - وهو أنه ولاحيوان واحد حساس - من مقدمتين كاذبتين بالجزء . وقد يمكن في هذا الشكل أن تكون ^(١) إحدى المقدمتين كاذبة - أيهما كانت - والأخرى صادقة . فإن كل ما هو موجود لكل آ هو موجود لكل ب من جهة وضمن أن آ موجودة لب وجودا أولا ، نفترض ذلك الموجود لكتلهما هو ج ^(٢) أخذ أن ج موجودة لـ آ وغير موجودة لشيء من ب ، فإن مقدمة ج آ الكبرى تكون صادقة والصغرى كاذبة والنتيجة سالبة كاذبة . وكذلك يعرض متى تغير مكان الموجة ، وذلك أن تكون ج موجودة لكل ب وغير موجودة لكل آ فإن الصغرى تكون صادقة والكبرى كاذبة . وكذلك أيضا لما كان ما هو غير موجود لشيء من أحدهما ، فإنه ليس موجودا لكل الآخرين قبل أنه إن كان موجودا له كان موجودا للشيء الذي وضع هو مسلوبا عنه ، وذلك خلف لا يمكن . فإذا كان مثلا ج غير موجود لـ آ وغير موجود لكل آ فأخذ آخذ أن ج غير موجود لـ آ وموجود الكل آ ، يمكن أيضا بهذه الجهة أن تكون إحدى المقدمتين كاذبة والأخرى صادقة - مثل أن تكون ج غير موجودة لـ آ - فإن السالبة تكون صادقة - وهي الصغرى - والموجة كاذبة ، وكذلك أيضا يعرض إذا غير مكان السالبة - أعني أن تؤخذ ج ولا في شيء من آ ، وـ ج في كل ب ، فإن الكبرى تكون الصادقة والصغرى الكاذبة ، وذلك أن الموجة أبداهي الكاذبة .

٨٧

(١) ف... تكون ف ، إذ تكون في هذا الشكل لـ ، ف ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) فـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش : فإذا .

(٣) جـ ، ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بـ لـ .

(٤) أخذ لـ : اخذ ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٥) موجود ، ق ، م ، ج : (٦) ف ؛ بـ جـ (٦) د ؛ يوجدش .

- (٥٦) فقد تبين من هذا متي يمكن أن يقع الغلط والانخداع في القياس في المقدمات التي هي غير ذات وسط عند كون المقدمتين معاً كاذبتين ، أو كون إحداهما فقط – أيهما اتفق – أو كون الصادقة والكافية منها محدودة .
- 80^b 18-21 (٥٧) فاما المقدمات ذات الأوساط فإن الغلط فيها العارض عن القياسي الكاذب المقدمات لا يخلو^١ أن يكون أيضاً إما سالباً كلياً وإما موجباً كلياً . ثم القياس الذي ينبع الكاذب لا يخلو أيضاً من أن يتوجه بحمد أو سط مناسب للحق أو غير مناسب – وأعني بالمناسبة للحق الحد الأوسط الذي يمكن به^٢ أن يتوجه به الحق الذي هو ضد النتيجة الكاذبة وبغير المناسب الذي ليس يمكن^٣ به أن يتوجه^٤ الحق من جهة أنه ليس وضعه من الطرفين وضعاً يائف منه شكل متوج أصللاً .
- 80^b 22-32 (٥٨) فاما الغلط السالب فقد يكون – كما قيل – في الشكل الأول وقد يكون في الثاني . فاما إذا كان في الشكل الأول وكان بوسط مناسب ، فإنه ليس يمكن أن تكون المقدمتان كلاهما كاذبتين لكن الكبري منها فقط تكون هي الكاذبة والصغرى هي الصادقة . مثال ذلك أن تكون آم موجودة لـ بـ بوسط جـ – أعني بأن تكون آم موجودة لـ كل جـ ، وجـ موجودة لـ كل بـ – فإنه يتبيّن^١ أن مقدمة جـ بـ^٢ – وهي الصغرى – ليس يمكن أن يفلط فيها فتؤخذ على

(٥٧) (١) ان ... ابضاف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ايضاً ان يمكن لـ

(٢) بـ فـ : لـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٣) بـ ... يفتح فـ ، ق ، ج ، ش : ان يفتح بـ لـ ؛ ان يفتح م ، د .

(٤) (١) يتبيّن فـ ، م ، د ، ج ، ش : سن (٤) لـ ؛ يتبيّن قـ .

(٥٨) (٢) بـ جـ لـ : بـ جـ فـ ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

الضد - أعني أن تؤخذ سالبة كلية بعد ما كانت موجبة كلية - لأنه إن غلط فيها وأخذت سالبة وأخذت الكبرى صادقة - أي موجبة - لم ينج من ذلك شيء في الشكل الأول لأنه لا ينبع فيه ما صفراء سالبة . وكذلك إن أخذت كلامها كاذبتين - أعني أن تؤخذ سالبتين معاً - إذ كان ما من سالبتين لا ينبع في شيء من الأشكال . وكذلك إن كان الحد الأوسط قريباً من المناسب - أعني قريباً من أن ينبع الحق ، مثل الموجبين في الشكل الثاني - وذلك بأن تكون جـ مثلاً محولة على كل آ ومحولة على كل بـ ، فإنه متى ^(٤) رام أحد أن ينبع سالباً بلـيم فـ هذا الموضع في الشكل الأول فإن مقدمة جـ بـ تكون صادقة ولا بد إذ كان من شرطها أن تكون موجبة ، والكبرى هي التي يمكن أن تؤخذ بالضد - أعني سالبة . فقد تبين أن الفلط إنما يعرض في المقدمة الكبرى في الشكل الأول على السالب متى كان الحد الأوسط مناسباً للحق أو قريباً من المناسب .

(٥٩) وأما إن كان الحد الأوسط الذي أخذ في الفياس الكاذب غير مناسب للحق ، فإن الحد الأوسط الذي بهذه الصفة لا ينبع - لو أن يكون موجوداً للطرف الأعظم مسلوباً عن الأصغر أو يكون مسلوباً عن كليهما . وأما أن يكون مسلوباً عن الأعظم موجوداً للأصغر ، فإن ذلك لا يمكن لأنه إذا وجد ممولاً لموضع - أعني لكته - فليس يمكن أن يوجد شيء يسلب عن كله المحمول

80^b 33
81^a 4

(٢) شيء ، ق ، م ، د ، ج ، ش : مثل ل .

(٤) مثل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ف .

(٦) بلـيم : تـهـ ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

ويوجب هو لكل الموضوع ، وأما أن يوجد شيء مسلوب ^(١) عن كلِّيْمَا أو يسلب عن الموضوع ويُوجَد له المحمول ، فقد يمكن . وبين أن الحد / الذي بهذه الصفة ليس يمكن أن يبين به أن شيئاً موجود ^(٢) في كل شيء ، فهو لذلك غير مناسب ، فإذا ^(٣) كان الحد الأكبر موجوداً في كل الأوسط - كما قلنا - والأوسط مسلوباً عن كل الأصغر ، فإن ذلك يمكن - مثل أن تكون آلة موجودة لكل جـ و جـ غير موجودة لشيء من بـ و آلة موجودة لكل بـ - فنلا يتصارع أن تكون المقدمتان كثناها كاذبتين لأنَّه لا يمكن من مثل هاتين المقدمتين أن تنتهي كاذبة سالبة إلا بأن تقلب المقدمتان الصادقان جـ بما - أعني بأن ترد الموجبة سالبة والسالبة موجبة ^(٤) - لأنَّه دون هذا لا يكون القياس متوجهاً في الشكل الأول - مثل أن يأخذ آخذـ آولاً على شيء من جـ ، و جـ على كل بـ ، فينتهي له أن آـ ولا على شيء من بـ ، وهو سالب كلـ / كاذب عن مقدمتين كثناها كاذبتان . وأما متى كان الحد الأوسط مسلوباً عنه الطرف الأعظم والأعظم في الأصغر - بنزلة ما تكون آلة مسلوبة من كل جـ - فإن مقدمة آلة السالبة تكون صادقة ، وأما مقدمة جـ الموجبة فإنها تكون كاذبة من قبل أنها تؤخذ موجبة - وهي سالبة - لأنَّه لو كانت صادقة من حيث تؤخذ موجبة للزم أن تكون النتيجة سالبة صادقة ، وقد فرضناها موجبة . فلذلك ما يجب إذا كان

(١) مسلوب ف ، ق ، م ، د ، ج : مسلوب ل ؟ مسلوب ش .

(٢) موجود ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ موجود ل .

(٣) فإذا ف ، ج ، فاذن ان ل ، ش ؛ فإذا ان ق ؛ فان م ، د .

(٤) موجبة ل ، ق ، م ، د ، (ج ^٢) ج : صادقة ف ، ج ؛ ش

الحد الأوسط الغير مناسب^(٥) مسلوبا عن الطرف الأعظم أن يكون مسلوبا عن الطرف الأصغر — كما قلنا .

(٦٠) فاما متى كان هذا الغلط في الشكل الثاني ، فإنه غير ممكن أن تكون

كلتا المقدمتين كاذبتين بكثيرهما من أجل أنه إذا كانت آ موجودة للكل بـ فسيء ممكن أن يوجد حد أوسط يكون موجبا للكل أحدهما و مسلوبا عن جميع الآخر لأنه لو كان ذلك كذلك لكان آ مسلوبا عن كل بـ — كما قبل فيما نقدم . فاما أن تكون إحدى المقدمتين كاذبتين — أيهما كانت — فقد يمكن — بعزلة ما تكون جـ موجودة للكل آ ولكل بـ — فإذا أخذ آخذ جـ موجودة للكل آ وغير موجودة لشيء من بـ استنتج أن آ غير موجودة لشيء من بـ بمقدمتين ، إحداهما كاذبة — وهي السابعة — والثانية صادقة — وهي الموجبة . وكذلك يعرض إن أخذ الأمر بالعكس — أعني إن أخذت جـ غير موجودة لشيء من آ موجودة للكل بـ . وأما إن كان الكذب جزئيا فقد يمكن أن يكونا كاذبتين معاً — مثل أن يكون آ موجودة في بعض جـ ، وجـ في بعض بـ . فقد بان كيف يعرض الغلط في السابعة في الشكل الأول والثاني وبأى أحوال من الصدق والكذب تكون عند ذلك المقدمات .

(٥) مناسب ف ، ج : المناسب ل ، ق ، م ، د ، ش .

(٦٠) (١) أخذ ل ، م ، ج : أخذف ، ن ؛ أند ؛ ش .

(٢) يكتوناف ، ق ، م ، ش : تكتونال ، ج ؛ (٣) د .

(٣) يكتونف ، ن ، ش : تكتونل ، م ، ج ؛ (٤) د .

(٦١) وأما الغلط الذي يعرض في الإيجاب الكل فإنه يعرض أيضاً إذا كان الوسط مناسباً وإذا كان أيضاً غير مناسب . أما إذا كان مناسباً فإنه غير ممكن أن يكون^(١) كلتا المقدمتين كاذبتين من قبل أنه يلزم من الانهضار أن تكون مقدمة بـ جـ - التي تنتهي الحق - موجبة ومقدمة آ جـ سالبة . فإذا حولت إحداهما وتحفظ بأن يكون القياس متوجهاً، فلما تحول السالبة فقط . وعلى هذا المثال يعرض الأمر^(٢) إذا كان الحد الأوسط قريباً من المناسب - كما قيل في الغلط الذي يكون في السالب^(٣) الكلـ - وذلك إذا اتفق أن كانت آ غير موجودة في نفيه من جـ وجودة في كلـ بـ . فاما متى لم يكن القياس بوسط مناسب ، فإنه متى كانت آ موجودة لكلـ جـ ، وجـ غير موجودة لشيء من بـ ، فإن مقدمة آ جـ تكون صادقة ومقدمة جـ بـ كاذبة لأنها هي التي نقلت موجبة . وأما متى كانت آ غير موجودة لشيء من جـ ، وجـ غير موجودة لشيء من بـ ، فإن المقدمتين كليهما^(٤) تحول من السالب إلى الإيجاب فتكون كلتاهما كاذبتين تنتهي موجباً كاذباً . وأما إن كانت آ مسلوبة عن كلـ جـ ، وجـ موجودة لكلـ بـ ، فهو وسط مناسب والكافية فيه - كما قلنا - هي الكبيرة إذ كانت هي التي تحول - مثل أن يأخذ^(٥) آخذ أن كل موصي علم وأن كل علم حيوان فتنتهي له أن كل موصي حيوان . وأما مثال إذا كان الحد الأوسط مسلوباً عن الطرفين

(١) يكون فـ ، قـ ، جـ ، شـ : تكون لـ ، مـ ، دـ .

(٢) الامر فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ ، لـ .

(٣) السالب فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : السلب لـ .

(٤) نقلت فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ : نقلت لـ ، فللت شـ .

(٥) كثيـ ماـ فـ ، جـ ، شـ : كثيـ ماـ لـ ، قـ ، مـ ، دـ .

(٦) يأخذ لـ ، مـ ، جـ : تأخذ فـ ؛ يأخذ قـ ؛ تأخذ دـ ؛ يأخذ شـ .

فأخذه أخذًا^(٧) موجباً للطرفين من الموارد — فتشل قول القائل كل إنسان مجرر وكل مجرر ديك فكل إنسان ديك .

(٦٢) فقد تبين من هذا الفول كيف يقع الغلط بالقياس الصحيح الشكل في المقدمات التي لا أوسعها لها ، وفي المقدمات ذات الأوسع ، وهل كم ضرب يقع ، وباي شروط^(٨) وخصوص يقع .

(٦٣) قال : ويظهر أن^(٩) من يفقد حسا من الحواس أنه يفقد علما من العلوم من قبل أن جيع ما يعلمه الإنسان / ليس يخلو من أن يكون علمه إما بالاستقراء وإما بالبرهان . فاما البرهان فإنه يكون من المقدمات الكلية . وأما الاستقراء فإنهما يكون من الأمور الجزئية . والمقدمات الكلية لاطريق لنا إلى العلم بها إلا بالاستقراء . وذلك أن المقدمة الكلية المأخوذة في الذهن مجردة من الموارد إذا رأى الإنسان أن بين صدقها ، فإنما يเหن صدقها بالاستقراء إما بأن يبينها بيانا / مطلقا إذا كانت مما شأنها أن تؤخذ^(١٠) مجردة من الموارد — مثل المقدمات التعميمية — وإما بأن يقربها نحو مادة ما إذا كانت مما شأنها أن توجد^(١١) في مادة ما ، وكان متى فقدنا حسا ما فلا طريق إلى استقراء محسوسات تلك الحاسة . وإذا لم يكن لنا سبيل إلى الاستقراء لم يكن لنا سبيل إلى العلم بالمقدمات الكلية التي في ذلك الجنس . وإذا لم يكن لنا سبيل إلى معصورة

(٧) أخذاف : الخذل ، ق ، م ، د ، ج ، ح ، ش .

(٨) (١) شروط ، م ، ج ، ش ، شرط ، ق ، د .

(٩) انف : انهل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(١٠) تؤخذل : (هـ) ف ، د ، توجدق ، م ، تونجدج ، ظخدش .

(١١) تونجذف ، ق ، م ، ج : تؤخذل ؟ يوجدد ؟ (هـ) ش .

81^a-35-3781^a-38-81^a-9

ف ٧٦

ل ٨٨

الخدمات الكلية لم يكن لنا سبيل إلى البرهان مل شيء في ذلك الجنس . فإذا ذكرنا متى فقدنا حسماً فقدنا علاماً ما .

٨١٦ ١٠-٢٣ (٦٤) وكل قياس فإما تقويم ذاته من ثلاثة حدود - على ما تبين في كتاب القياس^(١) . فإن كان القياس موجباً - أي ينبع الموجب - كانت الحدود الثلاثة محولة بإيجاب بعضها البعض - أعني الأول على الأوسط والأوسط على الأخير . وإن كان القياس سالباً - أي متنجاً للسابق - كان أحد الحدين محولاً بإيجاب والآخر محولاً بسلب ، وهذا كله قد تبين في كتاب القياس^(٢) . وإذا كان هكذا فإن القياس الذي يكون من الخدمات المشهورة - وهو القياس الجديدي - ليس يشترط في مقدماته إلا أن تكون مشهورة فقط سواء وجدت فيها شروط الخدمات اليقينية أو لم توجد . وأما القياس البرهاني فإنه ينبغي أن يشترط في مقدماته مع ما ذكرنا أن لا^(٣) يكون حل المحدود بعضها على بعض بطريق المسرض - أي على غير المجرى الطبيعي ، عزلة ما يحمل الإنسان على الأبيض ، أعني أن يجعل^(٤) الأبيض موضوعاً في القضية والإنسان محولاً فنقول كل أبيض فهو إنسان ، وذلك أن الأبيض محول بالطبع على الإنسان إذ كان موجوداً في الإنسان والإنسان موضوع له بالطبع .

٨١٧ ٢٤-٨٢٩٨ (٦٥) وإذا كان الأمر هكذا - أعني أن هاتنا أشياء موضوعة بالطبع ومحولة^(٥) بالطبع - فقد ينبغي أن ننظر إذا وجدنا شيئاً هو موضوع فقط بالطبع

(٦٤) (١) ان لا : الا ل ، د ، ش ؛ الا ان ف ، ق ؛ الا الا ان ج .

(٢) يجعل ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ تمثل ل ، د .

(٦٥) (١) ومحولة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ واشياء محولة ل .

١ (*) انظر تلخيص كتاب الفاس الفقرة ١٩٩ .

٢ (**) انظر تلخيص كتاب القياس الفقرة ١٧٦ .

لشيء وليس هو عمولا على شيء آخر - مثل شخص المظهر - وكان الشيء المحمول عليه على المجرى الطبيعي وأولاً موضوعاً لشيء آخر وذلك المحمول الثالث أيضاً موضوعاً لمحمول رابع هل ينتهي هذا التزيد والإيمان ^(٢) إلى فوق في مثل هذا الحال الذي يكون بالطبع وبالذات حتى نصل في النهاية إلى محسول أول ليس بموضوع لشيء آخر أم ذلك يمر إلى غير نهاية ، وأن ننظر أيضاً هل إذا وجدنا محسولاً أولاً - أي ليس يحمل عليه بالطبع شيء البنة - وكان موضوعه يحمل أيضاً على موضوع ثان والثاني على ثالث هل يمكن أيضاً في مثل هذا الانقطاع والإيمان إلى أسفل أن نصل إلى موضوع أول أم يمر ذلك إلى غير نهاية . والفارق بين المطلبين أن الأول طلبنا فيه هل يحمل على الموضوع الأول محسولات لنهاية لها بعضها على بعض - مثل أن يحمل على بـ جـ ، وعلى جـ دـ ، وعلى دـ هـ - أم ذلك يقف ، والثاني كان طلبنا فيه هل المحمول الأول توجد له موضوعات لنهاية لها بعضها موضوع بعض أم ينتهي الأمر فيه إلى موضوع أول - أعني ليس يكون له موضوع آخر ، مثل أن تكون ^(٤) محسولاً أولاً ليس يحمل عليها ^(٥) شيء و ^(٦) يحمل هي على بـ ، وبـ على جـ ، وجـ على دـ . وأيضاً فقد ينبغي أن نبحث أيضاً إن تبين أن أطراف الحدود في البراهين متناهية - أعني أنه يلزم أن يوجد فيها محسول أول موضوع أول - هل الأوساط ^(٧) التي ينتهي ^(٨) متناهية أم غير متناهية - أعني

(٢) إلى فوق لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : - فـ .

(٣) توجد فـ 1 يوجدل ، قـ ، مـ ، جـ ، شـ ؛ (٤) دـ .

(٤) تكون فـ : يمكن لـ ، قـ ، مـ ، جـ ، شـ ؛ (٥) دـ .

(٦) طهاف ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ ، مطهـ .

(٧) تحمل هي فـ ، قـ ، مـ ، يحمل هـ ؛ يحمل هي دـ ، جـ ، شـ .

(٨) التي ينتهي فـ ، قـ ، مـ ، جـ ، شـ : ينتهي لـ ؛ - دـ .

أن يوجد بين كل حدين منها^(٨) حد أو سط و بين ذلك الحد حد^(٩) ويمر ذلك إلى غير نهاية . والبحث عن المطابق الأولين يستفاد^(١٠) منه هل المطالبات متناهية أم غير متناهية . وهذا البحث الثالث يستفاد منه هل هنا^(١١) مقدمات غير ذوات أو ساط أوائل لا بين^(١٢) بغيرها أم كل شيء فيه وسط ويقوم عليه الرهان . على ما^(١٣) كان يرى ذلك من حكم عنه ذلك من القدماء .

٦٦ (٦٦) والقول / في المقدمات السابقة هو هذا القول بعنته - أعني أن الحدود التي^(١) بهذه الصفة بعضها يحمل الإيجاب وبعضها السلب هل يتضى الحال الذي يكون في أمثال هذه الحدود من الطرفين أم ليس ينتهي^(٢) ، وإن انتهى فهو يمكن أن يكون بين الطرفين أو ساط لانهاية لها أم ليس / يمكن ذلك والمقدمة في الفحص عن أمثال هذه الأشياء وأمثال هذه المقدمات أعني التي تكون مؤلفة من الإيجاب والسلب - هي تلك المقدمة بعينها التي في الموجبات فقط - أعني هل توجد سوابق بغير ذات وسط وهل تكون المعلوم التي^(٣) على طريق السلب متناهية .

(٨) ثماناف ، ق ، ج ، ش : - ل ؛ منها ، ه .

(٩) حدف ، ل ، م ، د ، ج ، ش : + اغزول ؛ - ق ،

(١٠) يستفاد ، ق ، م ، ج : (اد ، ش ؛ ليستفادل .

(١١) هاف ، ق ، م ، د ، ج : هاها ، ش .

(١٢) تبين ف ، ق : تبين ل ، ج ؛ تبين م ؛ تبين د ، تبين ش .

(١٣) على ما ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : كمال .

(١) انف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ل .

(٢) ينتهي ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : تنتهي ف .

(٣) التي ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ف .

(٤) انظر الفقرة ١٢ والفقرة ١٣ .

(٦٧) وينفي أن تعلم^(١) أن قوة هذين الظلين في المحدود المتمكمة بعضها على بعض قوة واحدة — أعني أنه إن كانت^(٢) المحمولات إما متناهية وإما غير متناهية فإن الموضوعات تكون بذلك الصفة ، وذلك أن المحمولات فيها يمكن أن تكون^(٣) موضوعات . ففي وجدنا لحمل ما أول موضوعاً أخيراً فقد وجدنا لموضوع ما أول محولاً آخر ، وبالعكس إذ يمكن أن يصير ذلك المحمل الأول موضوعاً أول فيترق منه إلى محول آخر^(٤) — وهو الموضوع الأخير . ففي^(٥) لم نجد موضوعاً آخر لم نجد محولاً آخر ، وكذلك متى لم نجد محولاً آخر لم نجد موضوعاً آخر ، سواء كان انكماشهما وحلهما كلاهما على المجرى الطبيعي إن وجدت أشياء بهذه الصفة أو كان الانكماش يكون على غير المجرى الطبيعي — مثل الجوهر على الرض — إلا أنه إن كان حلها وانكماشها طبيعياً لم يلف هنالك موضوع أول ولا محول أول بالطبع .

82a 15-21

(٦٨) فلبنين أولاً أن الأطراف إذا كانت متناهية أن الأوساط يجب ضرورة أن تكون متناهية . فنقـول إنه لو كان يمكن إذا كانت الأطراف متناهية — أي موجودة بالفعل — أن تكون^(١) الأوساط بينها بالفعل غير متناهية لكان لا يمكن السلوك من طرف إلى طرف ، لأن السلوك بينهما إنما يكون على الأوساط . وإذا كانت الأوساط غير متناهية فالسلوك عليها سلوك غير

82a 22-36

(٦٧) (١) تعلم ، م ، ج : نعلم ؛ بعلم ، د ، ش .

(٢) كانت ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ كاناف .

(٣) تكون ف ، م ؛ تعودل ؛ يكون ق ، ج ، ش ، (د) د .

(٤) آخرل ؛ اخرف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٥) فقـف ؛ وفـل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٦٨) (١) ان تكون ف ، ق ، م ، د ، ج : ول ؛ ان يكون ش .

منقضٍ . وإذا كان من أحد الطرفين غير منقض فالطرف الآخر غير موجود بالفعل وقد كان فرض موجودا بالفعل ، هذا خلف لا يمكن . وسواء فرضنا الأوساط الفير متناهية^(٢) بين بعض الأوساط الموجودة بالفعل بين الطرفين الموجودين بالفعل أو بين جميع الأوساط الموجودة بالفعل بين الطرفين – مثل أن يكون الطرفان آ وب والأوساط التي بينها ج و د – فسواء فرضنا هذه الأوساط الغير متناهية بين آ وج وبين ج و د وبين د وب أو فرضناها بين حدتين منها فقط وفرضناباقي ليس بينها وسط – مثل أن نفرض الأوساط الغير متناهية^(٣) بين آ وج فقط والباقي ليس بينها وسط – اللازم في ذلك واحد .

٦٩) واللازم من هذا بيته في البراهين التي تنتج^(٤) الموجبات هو اللازم نفسه في البراهين التي تنتج^(٥) السالب – أعني أنه إن كانت الأطراف فيها محدودة فإن الأوساط محدودة متناهية . وذلك أنه كما تبين^(٦) أنه إذا وضعنا الأوساط المحملة بإيجاب غير متناهية بين طرفين موجودين بالفعل أحدهما محول على الآخر بإيجاب من قبل حلله من تلك الأوساط الغير متناهية^(٧) لم يكن أن يكون ذاتك الطرفان أحدهما محول على الآخر بإيجاب ، كذلك بلزم الأمر في الطرفين اللذين

(٢) متناهية ف ، ش ، المتأهله ، ق ، م ، د ، ج .

(٣) متناهية ف ، ج ، المتأهله ، ق ، م ، د ، ش .

(٤) درين دل : د وبين آ ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٥) متناهية ف : المتأهله ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٦) آ ف ، ق ، م ، ج ، دل ، ش .

(٧) الموجبات ... تنتج ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، ف .

(٨) تبين ف ، م ، ج ، ش ، نين ل ، يقين ق ، د .

(٩) متناهية ف : المتأهله ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

أحد هما محول على الآخر على طريق الساب من قبل حدود سالبة ووسط لا نهاية لها . وذلك أن كل شيء ينسلب عن شيء بوسط ، فهناك^(٤) مقدمتان إحداهما موجبة والأخرى سالبة . فإن كان يجب أن تكون مقدمات موجبة غير ذوات^(٥) أو ساط وأن لا يبر الأمر في الموجبات إلى غير نهاية ، فقد يجب أن يكون الأمر في المقدمات السالبة كذلك . مثال ذلك أن نفرض إنما سليت / من بـ من قبل سلها عن جـ وجود جـ لـ وإنما سليت عن جـ من قبل سلها عن دـ وجود دـ لـ وكذلك إلى غير نهاية . فإنه إذا كان الأمر كذلك لم تلف أصلوبة عن بـ في وقت من الأوقات إلا لو أمكن وجود مقدمات موجبة لا نهاية لها بين طرفين محدودين . وسواء كان الربعان الساب الذي بهذه الصفة مؤثثا في الشكل الأول أو^(٦) الشكل الثاني أو الثالث ، اللازم في ذلك واحد إذ^(٧) كل قياس قد تبين أنه لا بد فيه من مقدمة موجبة ومقادمة كلية . وكذلك إن كان الربعان الذي بهذه الصفة مؤثثا من أكثر من شكل واحد فإن المؤلف من المتاهي هو متنه^(٨)

ضرورة .

(٧٠) وإذا تقرر أن الأطراف إذا كانت متاهية فإن الأوساط متاهية ، فتبين أولاً^(٩) أن الأطراف متاهية وأولاً في النسبات العامة الصادقة التي تتألف

(٤) هناك فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : هناك لـ ، دـ .

(٥) ذات فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : ذات لـ .

(٦) اوف ، لـ ، قـ ، مـ ، جـ : + فـ لـ + دـ + وـ شـ .

(٧) اذ فـ ، لـ ، مـ ، جـ ، شـ : + كـ اذـ لـ + اذـ قـ + دـ .

(٨) متاهـ فـ ، لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : + بـ بـ لـ .

(٩) اولـ اـ فـ : - لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ .

من المحمولات الفير ذاتية^(٢) ، ثم نبين ذلك في القياسات الخاصة المناسبة — وهي التي تائف من المحمولات الذاتية .

٨٢٦ ٣٧-
٨٣٦ ٣٢

(٧١) فنقول : إن المحمولات التي تكون في القياسات العامة لاتخالو أن تكون أعراضاً لل موضوعات التي هي بالحقيقة موضوعات — وهي الجواهر— أو^(١) حدوداً أو^(٢) أجزاء حدود — أعني أجناساً أو^(٣) فصولاً . فاما إن كانت حدوداً فين أنها متناهية من جهة العمل . وكذلك إن كانت أجزاء حدود ، لأنه إن كان لأجزاء الحدود / حدود و مر^(٤) الأمر إلى غير نهاية لم يمكن أن تقف على الأشياء التي تقوس منها تلك الأشياء ، وذلك محال . فإن كنا نقف على الأشياء من قبل حدودها فقد يجب أن تكون أجزاء الحدود^(٤) متناهية ، ولا أيضاً الموضوع للحدود أو أجزاء الحدود يمكن أن يكون له موضوع — أعني المحدودات — و غير ذلك إلى غير نهاية ، فإن الموضوع إما أن يكون جنساً أو نوعاً ، فإن كان جنساً فلا بد أن يكون له نوع آخر والنوع الآخر يتنهى حله^(٥) إلى الأشخاص ، وإن كان نوعاً فأنما يحمل على الشخص^(٦) فقط ، والشخص ليس يحمل على شيء على المجرى الطبيعي . فهذه هي حال المحمولات الجواهرية إذا كانت حدوداً أو أجزاء حدود — أعني أجناساً أو فصولاً . وأما إذا كانت المحمولات أعراضاً لل موضوعات فإنه إذا تمثّب

١ (٢) ذاتية ف ، م ، ج : الذاتية ل ، ق ، د ؟ — ش .

٢-٤-(٧١) حدوداً اوف ، ق : حدود ل ، م ، ج ، ش ؛ حدوداً (ج) ج ؛ حدود ارج .

٣ (٢) اول ، ورف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

٤ (٢) معرف ، م ، ج ، ش ؛ مول ، ق ؛ من د .

٥ (٤) الحدود ل ، م ، د ؛ الحدف ، ق ، ج ، ش .

٦-٧ (٥) يتنهى حله ؛ د ، ج ، ش ؛ يتنهى جملة ف ، ق ؛ متنهى حله .

٨ (٦) الشخص ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ الاشخاص ل .

٩

أيضاً في هذا النحو من الحال الحال الذي يكون بطريق العرض كما يتطلب الحال على غير المجرى الطبيعي - وهو بالجملة حل العرض على العرض من جهة حل كل فيما بالطبع على الجواهر الذي هو موضوع العرض ، مثل حلنا على هذا الأبيض أنه ذو ذرازين ، أو على ذى الذرازين أنه مضاد ، أو غير ذلك من سائر المقولات ، فإن ذا الترازين إنما حل على الأبيض من جهة أنه عرض له أن كان محولاً على الشيء الذي يحمل عليه الأبيض ، وهو الجواهر الموضوع لها ، كأنك قلت إنسان أو خبطة - واستعمل في ذلك الحال الحقيق ، وإن لم يكن ذاتياً - وهو حل العرض على الجواهر ، مثل حل الشيء على الإنسان - فقد تبين أيضاً أن مثل هذه المحمولات أيضاً متناهية وموضوعاتها متناهية ، وذلك أن كل عرض يحمل فهو ضرورة إما محول على الجواهر من جهة أنه كيف أو كم وبالجملة واحد من المقولات التسع وما هو بهذه الصفة فهو متنه ضرورة من جهة تناهي المحمولات الجواهرية الموضوعة له . هذا إذا أخذ المحول محولاً بالطبع والموضوع موضوعاً بالطبع لا بالعرض - مثل أن تحمل مقوله عرض على مقوله عرض آخر^(٧) من قبل حلها جميعاً على الجواهر . فالجواهر بالجملة إنما يحمل عليها أحد أمرين - أعني الحال الحقيقي - إما أشياء تعرف ماهيتها ، وإما أشياء هي واحد من المقولات التسع . وكل واحد من الأجناس والأنواع الموجودة في مقوله مقوله متناهية بتناهى أجناس مقوله الجواهر وأنواعها الموضوعة لنك . فإنه ليس توجد الأمور الكلية إلا في الأمور المشار إليها . ولذلك لا غنى عنها لوضع الصور التي يقول بها أفلاطون لو كانت موجودة ، لأن البراهين إنما هي لهذه الأشياء المشار إليها لالاتك الصور المفارقة . / وإذا تقرر هذا في حين أن الإيمان إلى فوق في الحال ليس يمكن

ل ٩٠

(٧) آثر ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : (مرتبة) ل .

أن يمر إلى غير نهاية في مقولات ، وكذلك الانقطاع إلى أسفل .
وإذا كان الأمر مكناً فين أن كل حل حقيق فهو متنه من الجمدين جيماً —
أعني المحمول والموضوع . فهذا الوجه هو أحد الوجوه التي يبين منه أن كل
قياس منطق فإن الحل فيه ينتهي إلى مقدمات غير ذات^(٨) أو ساط من قبل أن
الطرفين فيه يجب أن يكونا محدودين .

٨٣٠ ٣٣ - (٧٢) وأما الوجه الآخر فهو أنه إن كان البرهان إنما يقوم من المقدمات
٨٤٠ ١٦ الكلية الخبيطة بالنتيجة — أعني التي هي أصل منها — وكانت الأشياء التي تعلم
بالبرهان فغير يمكن أن تعلم بشيء آخر سوى البرهان ولا شيء هو أفضل من البرهان ،
فقد يجب إن كانت كل مقدمة ماخوذة في البرهان تحتاج إلى مقدمة أصل منها
أن لأنجد لشيء من الأشياء العلم بالبرهان من قبل أن وجود ما لا نهاية له غير يمكن
أن يخرج إلى الفعل اللهم إلا أن يضع واضح أن البرهان قد يكون من المقدمات
المصطلح عليها الموضوعة وضعا من غير أن تتبين في علم من التلوم ، وذلك شنبع .
فقد تبين أنه لا يمكن أن يوجد قياس منطق من مقدمات غير متافية — وأعني
بالمطلع القياس الذي مقدماته كلية وصادقة إلا أنها غير مناسبة .

٨٤٠ ١٧-٢٨ (٧٣) فاما أمر القياس البرهانى المناسب — وهو الذى قصد البحث عنه
ها هنا — فقد تبين أنه يجب أيضاً فيه أن ينتهي إلى مقدمات غير ذات^(٩) وسط
من قبل أنه محدود الطرفين من هذا القول ، وذلك أن البرهان إنما يكون من
المقدمات الذاتية كما سلف . والمقدمات الذاتية ضربان ، أحدهما أن تكون
المحمولات هي التي منها تتقويم طبيعة الموضوعات — وهذه المحمولات هي إما

(٨) ذات ف : ذرات ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٩) ذات ف ، م : ذرات ل ، ق ، د ، ج ، ش .

حدود لل موضوعات وإنما أجزاء حدود — والضرب الثاني المحمولات المأخوذة موضوعاتها في حدودها على أنها جزء من حدودها — بمقولة الفرد / المحمول على العدد الذي ليس زوج ، فإن العدد يؤخذ في حد العدد الفرد والعدد الزوج . وإذا كان الأمر هكذا فيبين أنه ولا واحد من صفات هذا العمل يمكن الإيمان فيه إلى غير نهاية ، وذلك أنه إن وجد للفرد شيء ينزل منه منزلة الفرد من العدد فإن العدد أيضا يكون مأخوذا في حد ذلك الشيء مع الفرد . فإن وجدت محمولات بهذه الصفة بغير نهاية يمكن أن يوجد في الجنس الواحد بعينه أشياء غير متباينة بالفعل ، وذلك مستحبيل . والذي يوجد في أمثل هذه المحمولات ليس هو أن تمر إلى غير نهاية ، بل إنما يوجد فيها أنها تتشعّش — أعني أن يحمل الأعم على الأخص — وذلك أن الشأن منها أخص من الأول . مثال ذلك أن الفرد هو أخص من العدد ، فإن كان شيء آخر ينزل منزلة الفرد من العدد بهذا^(١) أخص أيضا من الفرد ولذلك يظهر أيضاً من هذه الجهة أنه ليس يمكن الإيمان فيها إلى غير نهاية ، بل ينتهي الأمر إلى محوه لا يوجد أخص منه . ولا أيضاً لمحمولات التي تؤخذ في حد الم الموضوعات يمكن أن تمر فيها إلى غير نهاية . فإنه لو كان الأمر كذلك لما كان لها سبيل إلى معرفة حدود الأشياء . فإذا كانت المحمولات في البرهان هي عدوان الصنفان من المحمولات وكان قد ثبت في هذه أنها تنقطع في الإيمان إلى فوق — أعني في العمل — ففي الإيمان أيضا إلى أسفل تنقطع — أعني في وضع بعضها البعض .

(١) تمر : يمر ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) فهذا : فهو ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٤) يظهر أيضًا : ق ، م ، د ، ج ، ش : أيها يظهر .

84* 29-33

(٧٤) وإذا كان الأمر ^(١) هكذا وكانت الحدود التي هي مخصوصة بين حدبين قد تبين قبل أنها متباينة فيين أنه يجب عن ذلك أن تكون ^(٢) للبراهين مقدمات أوائل ليس لها برهان إذ ليس لها حد أوسط ولا يكون البرهان واقعاً على كل ^(٣) شيء - وهو الذي حكينا أن قوماً يعتقدون ذلك ^(٤). فقد تبين أن في كل الفياسين المنطق والبرهان يجب أن تكون مقدمات غير ذات أو ساط معلومة بأفهمها لا بغيرها .

84^b 3-85^a 8

(٧٥) ويظهر أنه إذا كان شيء واحد بعبيه يحمل على شبيهين من قبل حمله على شيء عام لهما أن ذلك لا يمتد إلى غير نهاية - أعني أن يحمل على ذلك العام من قبل عام آخر موجود له - بل يقف ذلك - مثل أنه إن حمل على المثلث المختلف الأضلاع والمتسوى ^(١) الأضلاع أن زواياه ^(٢) متساوية لقائين ^(٣) من قبل أن كليهما مثال فإنه ليس إن / حملت مساواة الزوايا ^(٤) على المثلث من قبل أمر عام أيضاً موجود له يمتد ذلك إلى غير نهاية ، أي يوجد حلها أيضاً لذلك العام من قبل عام آخر موجود له إلى غير نهاية . فإنه لو كان ذلك كذلك لم يحتمل ^(٥)

(١) الامرف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : هذا .

(٢) تكون ف ، ق ، م ، ج ، ش : يكون ل ، ش ؛ (د) د .

(٣) كلف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : كلى ل .

(٤) المتسوى ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : المتساوي ل .

٧ - ٦ (٢) متساوية لقائين ف ، م ، ج ، ش : مثل قائين ل ؛ متساوية لقائين ق ، د .

(٢) الزوابا ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + لقائين ل .

(٤) بعدت ف ، ق ، م ، ج ، ش : بعدت ل ؛ لنفت د .

٨ (٤) انظر الفقرة ١٢ والفقرة ١٣ .

(٨)

المقدمات الطبيعية الموضوعة في تلك الصناعة من ^(٥) طبيعة الجنس ووجدت أعم منها بأضيق لا نهاية لها . وقد تبين أن المقدمات لا يجب أن تتبع طبيعة الجنس الم موضوع سوا ، كانت خاصة أو عامة — على ما تبين فيها نقدم — ولذلك ليس يمكن أن ينقل البرهان من صناعة إلى صناعة . فلذلك ما يجب أن تكون المقدمات المستعملة في البراهين صفتين ، صفت ليس لها أوساط — وهي التي ليس من شأنها أن تبين ^(٦) بغيرها — وصفت لها أوساط — وهي التي شأنها أن تبين بغيرها . وهذهان الصنفين من المقدمات موجودان في الموجبات والسوالب — كالتالي ^(٧) . والمقدمات الغير ذات أوساط هي التي تنزل من البرهان منزلة الاستطعات ، وذلك إما كلها وإما الكبر منها . والمقدمة الغير ذات وسط هي المقدمة الواحدة بطلاق البسيطة . وأما المقدمة التي لها وسط فهي مركبة . وكما أن في سائر الأشياء المركبة قد ينتهي الأمر فيها إلى مبادئ بسيطة في غاية البساطة — مثل انتهاء النغم إلى النغمة التي هي طبني ^(٨) ، ومثل انتهاء الأشياء المكثفة والموزونة إلى مثاقيل وأكيال لا يوجد أصغر منها في الحس — كذلك الأمر في مبادئ القياس . فاسطعات القياس هي المقدمات التي ذات ^(٩) وسط . والوسط يقع في المقدمات ذات الأوساط ، أما في الموجبات فيبين التطرفين وذلك ^(١٠) إذ كانت التائج

(٥) من ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(٦) تبين ف ، ج : تبين ل ، ق ، م ، ش ؟ — د .

(٧) تبيّن ف ، ج : تبيّن ل ، ق ، ش ؟ ببين م ؛ تبيّن (م) د .

(٨) طبني ف ، ق ، د ، ج : طبني ل ، م ، (ج بد) ج ، ش .

(٩) ذات ف ، د ، ج ، ش : ذات ل ، ق ، م .

(١٠) وذلك ف ، ل ، ق ، د ، ج ، ش : + دائم ؛ ذلك م .

(*) اظر الفقرة ٤١ .

(**) اظر الفقرات ٤٢ — ٥٤ ، ٥٧ ، ٩٢ .

الكلية الموجبة إنما تنج في الشكل الأول فقط، وأما الوسط في المقدمات السالبة فقد يقع بين الطرفين وذلك إذا كان الساب الكل المتنج في الشكل الأول لأن المقدمة الصغرى تكون فيه موجبة فهـى توجب ضرورة كون الحد الأوسط موجوداً بين الطرفين . وأما الشكل الثاني فإن الحد الأوسط يقع فيه خارجاً عن الطرف الأكبر . وأما الشكل الثالث فليس يقع الوسط فيه خارجاً عن الطرف الأعظم .

٨٥^a ١٣-١٥ قال : ولـا كان البرهان منه كـل ومنه جـزـئـي وـمـنـه مـوـجـب وـمـنـه سـالـب وـمـنـه مـسـتـقـيم وـمـنـه خـلـف ، فـقـد يـنـبـغـي أـن تـنـظـرـأـي أـفـضـلـالـبرـهـانـالـكـلـ (١١) سـالـبـ وـمـنـه مـسـتـقـيمـ وـمـنـه خـلـفـ ، فـقـد يـنـبـغـي أـن تـنـظـرـأـي أـفـضـلـالـبرـهـانـالـكـلـ أوـالـجـزـئـيـ ، وـالـبرـهـانـالـمـوـجـبـ أوـالـسـالـبـ ، وـالـمـسـتـقـيمـ / أوـالـخـلـفـ .

٨٥^a ٢٠- ٨٥^b ٣ (٧٧) ولـبـدـاـ منـ ذـلـكـ بـالـنـظـرـ فـيـ أـمـرـ الـبـرـهـانـ الـكـلـ وـالـجـزـئـيـ فـنـقـولـ : إـنـ قـوـمـاـ طـنـواـ أـنـ الـبـرـهـانـ الـجـزـئـيـ أـفـضـلـ مـنـ الـكـلـ . أـمـاـ أـوـلـاـ فـنـ قـبـلـ أـنـهـ استـقـدـواـ أـنـ الذـىـ يـعـلـمـ أـنـ هـذـاـ مـوـسـيـقـارـ يـعـلـمـ ذـلـكـ بـنـفـسـهـ وـبـغـيرـ وـاسـطـةـ – وـهـوـ الـعـلـمـ الـجـزـئـيـ – وـالـذـىـ يـعـلـمـ أـنـ مـوـسـيـقـارـ مـنـ قـبـلـ عـلـمـهـ أـنـ إـلـاـنـ مـوـسـيـقـارـ فـهـوـ يـعـلـمـهـ مـنـ قـبـلـ غـيرـهـ – وـهـوـ الـعـلـمـ الـكـلـ – وـالـعـلـمـ الـذـىـ يـكـوـنـ لـلـشـيـءـ بـذـاتهـ وـبـنـفـسـهـ أـفـضـلـ مـنـ (١١) الذـىـ يـكـوـنـ لـلـشـيـءـ مـنـ قـبـلـ غـيرـهـ ، فـالـعـلـمـ الـجـزـئـيـ أـفـضـلـ مـنـ الـعـلـمـ الـكـلـ . قالـواـ وـكـذـلـكـ الـحـالـ فـيـمـ يـعـلـمـ بـالـبـرـهـانـ أـنـ الـمـلـثـ الـمـتـساـوـيـ السـاقـيـنـ مـساـوـيـةـ زـوـيـاهـ لـقـائـمـيـنـ بـغـيرـ وـاسـطـةـ أـنـهـ مـثـلـ دـوـأـفـضـلـ مـنـ دـوـأـفـضـلـ مـنـهـ مـنـهـ مـنـ قـبـلـ أـنـهـ مـثـلـ . قالـواـ وـأـيـضاـ لـمـاـ كـانـ الـكـلـ لـيـسـ هوـ شـيـئـاـ خـارـجـاـ عنـ الـأـنـخـاـصـ وـكـانـ الـبـرـهـانـ عـلـىـ الـأـمـرـ الـكـلـ إـذـاـ كـانـ هوـ الـمـوـضـوعـ بـوـهـنـاـ أـنـهـ شـيـئـ مـوـجـسـودـ بـذـاتهـ مـنـعـازـ عـنـ الـأـنـخـاـصـ وـالـبـرـهـانـ عـلـىـ الـأـمـرـ الـجـزـئـيـ لـاـ يـوـهـنـاـ مـثـلـ هـذـاـ الـوـهـمـ الـكـاـنـبـ ،

(٧٦) (١) الـكـلـفـ ، لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : + الـمـوـجـبـ فـ ، لـ ، قـ ، دـ ، جـ ، شـ ؛ + الـمـوـجـبـ مـ .

(٧٧) (١) مـنـ فـ ، لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : + الـمـلـ ، مـ .

فالبرهان على الشيء الذي لا يكون به لالغط أفضل من الذي يكون على الشيء الذي هو سبب لالغط^(٢) . قالوا وأيضاً فإن الجزئي أحرى بالوجود خارج النفس من الكل ، والبرهان على الشيء الذي هو أحرى بالوجود هو أفضل من البرهان على الشيء الذي هو أقل في باب الوجود . وقد يدل على أن الجزئي أحرى بالوجود من الكل أن الذين يشهدون وجوده إنما يشهدونه بوجوده / في الجزئي .

ل ٩١

(٧٨) قال : وهذه الحجج كلها واهية . أما الحجة الأولى فعن أحق بها منهم . وذلك أنه يظهر أن الذي يعلم أن كذلك هو كذلك من قبل أنه مشار إليه فهو إنما يعلمه بطريق السرر لامن جهة ما هو ، مثل ذلك أن الذي يعلم أن وجود الزوايا المتساوية لفمرين لاثنتين المتساوين لا لثالث المطلقي فإنما علم ذلك لا بما هو ، والذي علم كذلك لاثنتين فهو الذي علم الشيء بما هو . وإذا كان هذا هكذا فالعلم بالأمر الكل أفضل من العلم بالجزئي . وأيضاً إذا كان الكل معنى واحداً ولم يكن إنما مشتركاً فليس معنى وجوده خارج النهان أقل من وجود الأشخاص لكن يزيد عليهما زيادة في الوجود ، وذلك أنه غير فاسد ولا كاذن والأشخاص كائنة فاسدة ، وليس يجب إذا كان اسم^(١) الكل يدل على معنى واحد مفرد أن يظن به لذلك أنه شيء موجود مفارق للأشخاص . وذلك أنه كما أنه ليس يظن ذلك في كليات مقولات المرض – مثل كلى البياض والسود – كذلك ليس ينبغي أن يظن ذلك^(٢) في كليات^(٣) الجور . وأيضاً الذي يظن ذلك بالكللي فالمعنى إنما هو من قبل لا من قبيل وجود الكل في نفسه .

85^b 4-22

(٢) للخطف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : المطالع .

(١) امـف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الامـل .

(٢) في كليات ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بكليات ل .

85^b 23-
86^a 21

(٧٩) قال : فهذا هو بيان فساد ما احتجوا به . وقد تبين^(١) أن البرهان مل المعنى الكلى أفضل منه على المعنى الجزئى من جميع . إحداها أن الشيء الذى يعلم بالشىء الذى هو أحق بإعطاء السبب هو أفضل من الشىء الذى يعلم بالشىء الذى ليس هو أحق بإعطاء السبب ، والكلى هو أحق بإعطاء السبب إذ كان هو الذى يحصل طلبه الشىء بذلك و كان هو الذى عنده يقف السؤال بلم على أنه السبب الحقيق . مثال ذلك أنا إذا سألاً^(٢) مثلاً لم كان هذا المثلث زواياه المارجة مساوية لأربع قوائم فقبل من قبل أنه متساوي الساقين كان المعنى في ذلك سبباً تافهاً إذ كان عرضياً ، وكذلك إن قيل من قبل أنه مثلث . فإذا قبل من قبل أنه شكل مستقيم الخطوط – وهو الشىء الذى من قبله وجدت زواياه الخارجية بهذه الصفة – فقد أعطى السبب الحقيق التام المفيد للعلم التام . وأيضاً فإن الأمور الجزئية هي غير متناهية والأمور الفير متناهية^(٣) غير محاط بها ولا محصورة ، وأما الكليات فحيطة بالجزئيات وحاصرة لها ، فيكون البرهان على الأمور الكلية أفضل من البرهان على الأمور الجزئية من قبل أن البرهان على الأشياء التي معلومها أكثر هو أفضل من البرهان الذى يكون على الأشياء التي معلومها أقل – أعني الأمور الجزئية . وأيضاً البرهان الذى يعلم به شيئاً أفضل من البرهان الذى يعلم به شيء واحد . والذى يعلم الكلى فضنه علم الجزئى من قبل الكلى بالقوة القوية ، وأما الذى يعلم الجزئى فليس عنده من قبله علم الكلى لا بالقوة القوية

(١) تبين ف ، ق ، م ، ج ، ش : بين ل ، م بين د .

(٢) سلائف ، ق ، م ، ش : سلال ، د ، ج .

(٣) متناهية ف : المتناهية ل ، ق ، م ، د ، ج ، المتناهية ش .

ولا البعيدة . وأيضاً فإن الحد الأوسط الذي يكون من السبب ^(٤) الكل الأفضل هو البرهان الذي عنده ينتهي الفحص عن أسباب ذلك الشيء ويكف التساؤل ^(٥) الطبيعي . فإذا ^(٦) كان البرهان الذي هو أكثر كافية أفضل مما هو أقل كافية في باب معرفة العلة فإذا ذكر البرهان الذي يكون على الكل أفضل من الذي يكون على الجزء ، وذلك ^(٧) إن كان البرهان الأفضل ^(٨) المقدمة الكبرى فيه أتم كافية ، فالنتيجة التي بهذه الصفة قد يجب أن تكون ^(٩) أفضل .

٧٨ ظ

(٨٠) قال : فهذه هي الأقوال التي يمكن أن يبين بها أن العلم على الكل أفضل منه على الجزء . غير أن في هذه الأقوال التي احتججنا بها ما يجري بجرى الأقوال المنطقية — يريد الجدلية ، فإنه أحد ما يعني بالمنطقية . وإنما يذهب أن يستمد / منها على أن الكل أكثُر في باب العلم من الجزء من قبل أن الذي عنده العلم بالأمر الكل فعنده العلم بالأمرالجزئي بالقوة ، والذي عنده العلم بالأمرالجزئي فليس عنده العلم بالكل أصلاً ولا يخوض عن الأصحاب — أعني لا بالقوة ولا بالفعل . وهذا جملة ما قاله من أن البرهان الكل أفضل من الجزء .

٨٦ ٢٢-٣٢

(٨١) فاما أن البرهان الموجب أفضل من السالب فهو بيته ^(١) أيضاً من وجوه . أحدها أن البرهان الذي ينتهي على مقدمات أقل في باب الكمية أقوى بباب

٨٦ ٣٣-
٨٦ ٩

(٤) السبب ، ق ، م ، د ، ج ، ش : سبب ل .

(٥) التساؤل ، ق ، د : الشوغل ، م ، ش ؛ تشوغل .

(٦) إذا ذكر ، اذا ذال ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٧) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + انه ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٨) الأفضل ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + ما أقل ل .

(٩) تكون ل ، م ؛ يكون ف ، ق ، د ، ج ، ش .

(١) بيته : بيته (٥) ف ، ل ؛ بيته ق ، د ، ج ، ش ؛ بيته م .

٩٩ ظ

الكيفية – أعني الأبسط – فهو أفضل من البرهان الذي ينطوي على مقدمات أكثر في البالين جيماً أو في أحدهما . والبرهان الموجب والسايب ينطويان جيماً في أنهما يختلفان من ثلاثة حدود ، إلا أن الموجب يختلف من مقدمتين هي من نوع واحد – أعني من موجتين – والسايب يختلف من مقدمتين من نوعين – أعني أحدهما موجبة والأخرى سالبة . فإذا ذكر البرهان الموجب أفضليـة من البرهان السايب . فاما أن البرهان الذي يختلف من مقدمات أقل في باب الكمية أو الكيفية ^(٢) أفضليـة فذلك يتبين من أن البرهان الذي يختلف من مقدمات أكثر فالمعروفة بنتيجته أبعد من المعارف الأولى بالطبع . وكذلك يشبه أن يكون الأمر في الذي يختلف من مقدمات متعددة في المعرفة – أعني أن تكون إحداهما أعرف من الثانية – مثل الموجبة والسايبة ، فإن الموجبة أعرف من السالبة . فلما كان البرهان السايب يختلف من مقدمتين إحداهما أقل معرفة من الأخرى والموجب يختلف من مقدمتين إحداهما مساوية للفهمة الواحدة من البرهان السايب في المعرفة والأخرى أعرف منها ، لزم أن يكون البرهان الموجب أعرف من البرهان السايب . ويشبه أن يكون البرهان البسيط بالجملة أفضليـة من المركب . فإذا اجتمع في البرهان البساطة من قبل الكيفية والكمية كان أفضليـة من البرهان الذي إنما هو بسيط من جانب الكيفية فقط ، وذلك أن البرهان البسيط من باب الكمية إنما هو من ثلاثة حدود فقط . فيشبه ^(٤) أن يكون هذا هو الذي قصده أرسطو بهذا القول .

(٢) من ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ل .

(٣) الكيفية ف ، ل ، ق ، م ، ج ، ش : + فهو ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ - د .

(٤) فيشبه ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، ويشبه ل .

(٨٢) وأيضاً فإن الشائع الموجبة^(١) تبين من مقدمتين موجبتين فقط، وأما السالبة فلما تبين من مقدمتين إحداهما سالبة والأخرى موجبة ، والوجبات^(٢) أفضل .

86 10-12

(٨٣) وأيضاً فإنقياس السالب إذا ألمى بأن يزاد فيه حد أو موط بين حددين حتى يصير ذا حدود كثيرة فقد يلزم فيه أن تتكرر الموجبات فيه . فاما السالب فليس تكون^(١) فيه إلا سالبة واحدة . مثال ذلك أن تكون آ غير موجودة لشيء من بـ ، و بـ موجودة لكل جـ . فإذا احتاج إلى تقييم المقدمتين كليهما فإنه يجب أن يجعل بين آ وبـ حدا وسطا وبين بـ و جـ كذلك . فليكن الحد الأوسط الذي بين آ وبـ هو بين بـ و جـ زـ . فمن البين أنه يكون في هذا القياس ثلاث موجبات وسالبة واحدة . وذلك أنه يكون آ ولا على شيء من هـ ، وهو على كل بـ ، وبـ على كل زـ ، و زـ على كل جـ . وكذلك ما تكررت الأوسماط زادت الموجبات وبقيت السالبة واحدة فقط . وإذا كان هذا هكذا فالموجبات هي السبب في أن كانت السالبة متبعة . فإذاً الموجبة ليست هي محتاجة في أن تنتهي إلى السالبة والسالبة محتاجة إلى الموجبة ، بل^(٢) إذا كان القياس مركباً فيحتاج إلى أكثر من موجبة واحدة . وكل ما يحتاج^(٣) في أن يبين به شيء إلى غيره ، فذلك الغير أعرف . فالموجبة بالجملة أعرف من السالبة والبرهان الذي تبيحه ومقدمة أنه أعرف فهو أعرف والأعرف أفضل .

86 13-31

(٨٢) (١) الموجبة فـ ، لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، حـ ، شـ : + هل .

(٢) الموجبات فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، حـ ، شـ : الموجبة لـ .

(٨٣) (١) تكون فـ : يكون ذلـ ، قـ ، مـ ، دـ ، حـ ، شـ .

(٢) يُحتاج فـ ، مـ ، دـ ، حـ ، شـ : - فـ .

(٣) يُحتاج فـ ، مـ ، دـ ، حـ ، شـ : هو محتاج لـ ؛ يُحتاج .

- (٨٤) وقد يبين أن الموجة أعرف من السالبة من أن السالبة إنما تفهم بالإضافة إلى الموجة ، والموجة ليس تفهم بالإضافة إلى السالبة إذ كان هذا حال العدم مع الوجود . وأيضاً فإن الموجة تدل / هل الوجود وال والسالبة ^(١) على العدم ، والوجود أقدم من العدم وأفضل ، فالبرهان الذي يبادره أقدم وأفضل فهو أفضل وأقدم .
- (٨٥) وأيضاً فإن البرهان الموجب كأنه متقدم بالطبع على السالب من قبل أن الموجة متقدمة بالطبع على السالبة ، لأنه حيث ترتفع المقدمة الموجة فليس هنالك نتيجة سالبة وإذا وجدت المقدمة الموجة فليس لازم أن توجد نتيجة سالبة . والبرهان المؤتلف من /المقدمات المتقدمة بالطبع أشرف من البرهان الذي يتألف من مقدمات متأخرة بالطبع .
- (٨٦) ولأنه قد تبين أن البرهان الموجب المستقيم أفضل من البرهان السالب المستقيم ، فمن البين أنه إذا تبين أن البرهان "السالب المستقيم" ^(٢) أفضل من البرهان السائق ^(٣) إلى الخلف الموجب أنه يتبيّن أن البرهان المستقيم ^(٤) أفضل بالجملة ^(٥) من السائق ^(٦) إلى الخلف . فلنفترض أولاً أن القواسم المستقيمة السالب صورته هذه الصورة — وهو أن تكون Δ مثلاً غير موجودة لشيء من $\neg p$ ، وبـ موجودة لكل p ، فيلزم من ذلك أن تكون Δ غير موجودة

(٨٤) (١) السالبة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ا تدلل .

(٨٥) (١) السالب المستقيم ف ، ق ، م ، ج ، ش : المستقيم السالب ل ، — د .

(٢) السائق ف ، ق ، ج : السابق ل ، م ، د ، ش .

(٣) (٢) أفضل بالجملة ف : بالجملة أفضل ل ، ق ، م ، ج ، ش ، — د .

(٤) (٤) السابق ف ، ق ، ج : السابق ل ، م ، — د ، ش .

(٥) (٥) إن ف ، ق ، م ، ج ، ش : هن ل ، — د .

لشيء من جـ ، فإذا أردنا أن نبين هذه النتيجة بقياس خالق فإننا نحتاج أن نأخذ
نقيض النتيجة أو صدتها – وهو أن آ موجودة لكل جـ – ونضيف إليها مقدمة
لا يشيك في صدقها – وهو مثلاً أن بـ موجودة لكل جـ . فلتضع أنه أتسع لنا
(٦) منها عمال – وهو أن آ موجودة في بعض بـ – فإذا ذكرنا غير ممكن أن يوجد
آلكل جـ فهي غير موجودة لها ، فالمحدوظ في كل البرهانين تكون واحدة – كما
سلف – لكن الفرق بينهما أن السالبة الكبرى الكلية^(٧) إذا كانت عندنا أعرف
من النتيجة أفنـا القياس مستقـها – مثل أن يكون عندنا قولنا آ ولا في شيء من
بـ أعرف من قولنا آ ولا في شيء من جـ . وأما إذا كانت السالبة المـتجـة هي عندنا
أعرف من الكبرى السالبة، فإنـا تـألفـ الـقياسـ عـلـ طـرـيـقـ الـخـالـفـ بـأـنـ نـضـعـ نـقـيـضـهاـ
وـنـضـيفـ إـلـيـهاـ صـادـقاـ فـيـلـمـ هـذـكـ كـذـبـ بـيـنـ الـكـذـبـ . فـقـيـاسـ الـخـالـفـ لـيـسـ
يمـكـنـ حـتـىـ تـكـونـ النـتـيـجـةـ أـعـرـفـ عـنـدـنـاـ مـنـ الـمـقـدـمـةـ الـكـبـرـىـ الـتـىـ نـتـيـجـتـهاـ^(٨) بـالـطـيـعـ –
أـعـقـىـ الـمـقـدـمـاتـ الـمـحـبـطـةـ بـالـثـائـجـ . وـإـذـاـ كـانـ هـذـاـ هـكـذـاـ فـأـقـيـاسـ الـمـسـتـقـيمـ يـنـتـجـ
الـأـخـفـ بـالـطـيـعـ مـنـ الـأـعـرـفـ بـالـطـيـعـ ، وـقـيـاسـ الـخـالـفـ يـنـتـجـ مـنـ الـأـعـرـفـ عـنـدـنـاـ
لـأـنـ الـأـعـرـفـ بـالـطـيـعـ ، وـمـاـ يـنـتـجـ مـنـ الـأـعـرـفـ بـالـطـيـعـ فـهـوـ أـفـضـلـ .

(٨٧) وأيضاً فإن النتيجة إنما تكون بالطبع وأولاً عن مقدمتين نسبة

87 23-30

إحداهما إلى الأخرى كنسبة الكل إلى الجزء – على ماتينين في كتاب القياس –

(٦) منهاf ، ق ، م ، ج ، ش : منها ؛ – د .

(٧) الكلية ل ، م ، ج ، ش : كلية f ، ق ، د .

(٨) الياف ، اليه ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٩) تـيـجـتـهاـ f ، م ، ج : تـيـجـهـاـ ؛ يـتـيـجـهـاـ ق ، د ، ش .

وذلك هو القياس المستقيم^(٥) . وقياس الخلاف ليست حال مقدمة هذه الحال إذ كان مركبا من حل وشرط على ما تبين^(٦) . فإذا ذكر القياس المستقيم هو الذي يكون بالطبع وغير طريق صناعي . وأما القياس السائق^(٧) إلى الخلاف فقبل ما فعله الفكرة بالطبع وإنما فعله بالصناعة . فإذا ذكر البرهان الذي يكون من تأليف طبيعي ومقدمات أعرف بالطبع من النتيجة هو أفضل . وإذا كان البرهان "السالب المستقيم"^(٨) أفضل من برهان الخلاف الموجب فهو أفضل من الخلاف السالب . وإذا كان البرهان الموجب المستقيم أفضل من السالب المستقيم فهو أفضل من الخلاف بإطلاق .

٨٧-٣١-٣٧ (٨٨) قال : والعلوم يفضل^(٩) بعضها بعضا في باب استئصاء المعرفة واليفين بالشيء حتى يكون علم أوثق من علم لأسباب . أحدها أن العلم الذي يبين وجود الشيء يعلمه أوثق من العلم الذي يبين وجود الشيء بأمر متأخر عنه . والثاني أن العلم الذي يكون موضوعه أشد تبريرًا من الماداة فهو أوثق مما إذا كانت الماداة هي سبب ما بالعرض المفاطف في اللوم . ولذلك^(١٠) كان علم العدد أوثق براهين من^(١١) علم الأخلاق . والثالث أن العلم الذي يبادئ موضوعاته أبسط براهينه^(١٢) أوثق

(٨٧) (١) السائق ف ، م ، ج ، ش : السابق ل ، ق ٤ - د .

(٨٤-٤) (٢) السالب المستقيم ف ، ق ، م ، ج ، ش : المستقيم السابق ل ؛ - د .

(٨٨) (١) يفضل ف ، ق ، م ، د ، ج : تفضل ل ؛ يفضل ش .

(٨٦-٨) (٢) كان ... من ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : كانت براهين علم العدد أوثق من براهين ل .

(٢) براهين ف : براهين ل ، ق ، م ، د ، ج ؛ ش - .

(٩) اظر تلخيص كتاب القياس الفقرة ١٧٦ .

(٦) انظر تلخيص كتاب القياس الفقرة ١٧١ .

من العلم الذي مبادئه موضوعاته مركبة من ذلك المعنى الأبسط ومعنى زائد إليه .
مثال ذلك حال علم العدد مع علم الهندسة ، فإن مبدأ العدد / هو الواحد ومبدأ
الأعظم هي النقطة ، والوحدة هي ذات غير منقسمة لا وضع لها والنقطة ذات غير
منقسمة لها وضع . فإذا ذكرنا النقطة أقل في البساطة من الوحدة .

٩٢ ل

(٨٩) قال : والعلوم المختلفة هي التي مبادئها الأول مختلفة وموضوعاتها
مختلفة . وبظهور أن العلوم المختلفة يجب أن تكون مبادئها مختلفة من أنه من حلت
المبادئ المستعملة في علم إلى المبادئ الأولى الغير مبرهنة ^(١) في ذلك العلم وجدتها
مختلفة إذ كانت المبادئ الأولى في كل برهان يجب أن تكون خاصة بالطبيعة
الموضوعة لذلك العلم نفسه من قبل أن يقدمات البرهان يجب أن تكون ذاتية
مناسبة — على ماسلف ^(٢) .

87^١ ٤٠87^١ ٤

(٩٠) قال : وقد يمكن أن يبرهن المطلوب الواحد بعينه في الصناعة الواحدة
بعينها برهانين كثيرة — أى بمحدود ووسط مختلف . وليس يتفق ذلك بأن تكون
المحدود الوسط بعضها داخلا تحت بعض ، بل ومن غير أن يكون بعضها داخلا
تحت بعض — مثل من يبرهن أن كل قابل للذلة فهو متغير بواسطة ^(١) المترعرك
وبواسطة ^(٢) القابل للسكون . فإذا تناقض البرهان الواحد هكذا : / كل قابل للذلة فهو
متتحرك وكل متتحرك فهو متغير فكل قابل للذلة فهو متغير . وإذا تناقض البرهان الثاني
هكذا : كل قابل للذلة قابل للسكون وكل قابل للسكون قابل للتغيير فكل قابل للذلة

87^١ ٥-١٨

٧٩ ل

(٨٩) (١) سلط ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : حالت ل .

(٢) مبرهنة ف : المبرهنة ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ المتابعة د .

(٩٠) (١) بواسطة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بواسطة ل .

(٢) انظر الفقرات ٣٢ ، ٣١ ، ٢٨ ، ٢٥ .

قابل للتغير . فيكون التغير - الذي هو شيء واحد بعينه - قد تبين لشيء واحد بعينه في صناعة واحدة بمدين أو سطين ليس أحدهما داخلا تحت الآخر . فاما إذا كان أحد الحدين الأوسطين ممولا على الآخر فإنه بين أنه يكون منها برهانان^(٢) على شيء واحد إذ كانا جسمًا يوجدان لموضوع واحد - مثل أن يبين^(٣) أن الإنسان متندذ بواسطة^(٤) أنه جوان وبواسطة^(٥) أنه ناطق .

٩١) قال : والأشياء التي تحدث بالاتفاق ومل الأقل فليس يكون عليها برهان ، إذ كان^(٦) ما يحدث بالاتفاق ليس هو من الأشياء التي توجد بالضرورة ولا من الأشياء التي توجد على الأكثـر . والبرهان إنما يكون في هاتين الطبيعتين - أعني الضرورية أو الممكنة على الأكثـر - إذ كان كل برهان فـاما أن تكون مقدمة ضرورية - كما سلف^(٧) - وإنـما جارية على الأكثـر . والتـيـة الـازـمة من المقدمات الـضرـورـية تكون ضروريـةـ والـالـازـمةـ عنـ المـقـدـمـاتـ الـىـ عـلـىـ الأـكـثـرـ .

٩٢) قال : ولا سبيل أيضا إلى حصول العلم بالبرهان عن الحس . وذلك أن الحـسـ إنـماـ يـدرـكـ الـأـنـتـخـاصـ الـمـحـدـودـ الـوـجـودـ بـالـزـمـانـ وـالـمـكـانـ . وأـمـاـ الـعـلـمـ بـالـبـرـهـانـ فـإنـماـ يـكـونـ عـلـىـ الـأـمـرـ الـكـلـيـ وـالـأـمـرـ الـكـلـيـ هـوـ فـكـلـ شـخـصـ وـفـ كـلـ زـمـانـ . ولـكـانـ هـذـاـ لـوـ أـحـسـنـاـ مـثـلاـ مـنـ هـذـاـ المـاثـلـ أـنـ زـوـيـاهـ مـساـوـيـةـ

(٢) بـرـهـانـ لـ : بـرـهـانـ فـ ، فـ ، شـ ؛ بـرـهـانـ مـامـ ، دـ ، جـ .

(٣) بـيـنـ فـ ، مـ : بـيـنـ لـ ، جـ ، شـ ؛ بـيـنـ قـ ، دـ .

(٤) بـوـاسـطـهـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : بـوـاسـاطـهـ لـ .

(٥) (١) كـانـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : كـلـ لـ .

(*) انـظـرـ المـقـرـةـ ٢٣ـ وـالـقـرـةـ ٢٤ـ .

لائمتين لما كان هذا الإحساس هو الذي يفيدنا أن زوايا كل مثلث مساوية لقائمتين ، إذ كان الإحساس إنما كان لهذا المثلث المشار إليه الجزئي والعلم يكون للثلث الكلى . ولهذا السبب بيته لو اتفق أن كنا فوق موضع القمر حتى نشاهد كسوفه بقيام الأرض بينه وبين الشمس ، لما كان يحصل لنا من هذه المشاهدة العلم بالسبب في كسوفه . وذلك أن العلم بالسبب إنما يحصل من جهة الأمر الكلى ، والحس لا يدرك الكلى — وهو أن كل كسوف قری سببه قيام الأرض بينه وبين الشمس — بل إنما يدرك الحس أن هذا الكسوف سببه قيام الأرض بينه وبين الشمس . لكن الحس وإن كان لا يدرك الأمر الكلى فإن الكلى إنما يدركه العقل من قبل تذكر الشخص على الحس دفعات كثيرة حتى يجتمع من ذلك التذكر في نفس الأمر الكلى . ويتبعين^(١) من ذلك أن الكلى أشرف من الجزئى^(٢) من أجل أنه هو السبب القريب في وقوع العلم لنا . وهو أيضاً أفضل من التصورات المفردة — أعني العريبة عن أصحابها — لكن ليس كل تصور عار عن السبب هو أدنى إلا فيما كان له سبب . فاما الأولى التي لا أسباب لها فالامر فيها بخلاف هذا .

٨٨: ٩-١٧
 (٩٣) فقد تبين من هذا أنه ليس المعنى الذي ندركه بالحس والمعنى الذي ندركه بالبرهان معنى واحد الالهم إلا أن يحب إنسان أن يسمى العقل بالبرهان إحساساً ، لكن لما كان الحس مبدأ للأمر الكلى عرض لنا أن نجهل أشياء كثيرة لفقدنا الإحساس بها ولو كنا أحمسناها وكانت معلومة لنا^(٣) بعلم أول ولم نجع

(٩٤) (١) يتبعون ف : بين ل ؛ بين ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) يوجد هنا خرم بالخطوط د ينتهي أناه الفقرة ٩٦ .

(٣) (١) لاف ، ق ، م ، ج ، ش : عندما ل .

أن تقيم عليها برهاناً ولا أن يختلف فيها . مثال ذلك أنه لو كنا نحس أن في الزجاج مساماً ينفذ منها^(١) الشماع لقد كنا نعتقد أن الاستئناف تكون بهذا الوجه على ما زعم قوم ، ولو شاهدناه لكان ذلك عندنا معلوماً بنفسه وكان المقل ينتزع من ذلك الإحساس السبب الكل في ذلك . ولذلك فلما إن من فقد حاسة ما فقد فقد جنساً ما من العلم^(٢) .

- ٨٨١٨ (٩٤) قال : وليس يمكن أن تكون مقدمات جميع أصناف المقايس مقدمات واحدة بأعيانها ، أما أولاً فإذا جعلنا نظرنا في ذلك على طريق المنطق والأمر العام ، وأما ثانياً فإذا جعلنا نظرنا في ذلك نظراً خاصاً .
- ٨٨١٩-٣٠ (٩٥) أما الذي على طريق المنطق فيبين أن كل قياس فلما أن ينبع نتيجة صادقة وإنما كاذبة ، وأن النتيجة الصادقة إنما تكون بالذات عن مقدمات صادقة والكاذبة عن مقدمات كاذبة . وإذا كان كل قياس فإن مقدماته إنما أن تكون صادقة وإنما كاذبة ، فيبين أنه ليس يمكن أن تكون المقدمات الصادقة هي بأعيانها الكاذبة . فإذاً ليس كل قياس مقدمة واحدة . وقد تبين أن المقايس التي مقدماتها كاذبة أنه^(٣) ليس يمكن أن تكون مقدمة واحدة إذ كانت النتائج الكاذبة قد تكون ضداداً والأضداد ليس يمكن أن تنبع إلا عن مقدمات هي أضداد ، وإلا لم يكن أن يوجد الضدان لشيء واحد . وغير يمكن أن يوجد / قياس واحد بعينه ينبع أن الإنسان فرس وأن الإنسان نور ، أو ينبع أن المساوى أكبر

(١) منها ف ، فيها ل ، ق ، م ، ج ، ش .

(٢) إن ف ، ق ، م ، ج ، ش : - ل .

(٣) انظر الفقرة ٦٣ .

وأصغر . فإنه يجب ضرورة أن تختلف المقاييس المتعددة لأمثال هذه المقدمات .
وإذا اختلفت المقاييس فبادئها مختلفة .

(٩٦) وقد يبين أن مبادئ المقاييس الصادقة ليست واحدة باعianها من

٣١-٣٦

الأمور الذاتية لها ، وهو البيان الخامس المقصود على هذا الوجه . وذلك أن المبادئ التي توجد ^(١) لأجناس مختلفة بالطبع غير مطابق بعضها البعض قد يجب ضرورة أن تكون هي أيضا في نفسها مختلفة . ومثال ذلك أن ^(٢) الوحدات لما كانت مختلفة بالطبيعة للنقطة إذ كانت الوحدات ليس لها وضع والنقطة لها وضع ، فقد يجب ضرورة أن تكون البراهين ^(٣) على أحد هذين الجنسين خالفة للبراهين التي تقام على الجنس الآخر . وذلك أنها إن اتفقت فلا يخلو أن تتفق بأن يكون ما منها في العلم الواحد بعينه يوضع في العلم الثاني إما حدا وسطا ^(٤) بين طرفين ، وإما موضوعا لشيء ، وإما عمولا على شيء ما في ذلك العلم الآخر - أعني إما طرفاً أكبر وإما أصغر . - وذلك إما ^(٥) بأن يتفق وضعه في العلين جميعا ، وإما بأن يختلف - مثل أن يكون في أحدهما حدا أو سط وفى الآخر طرفاً أكبر أو بالعكس . وهو بين أن النقطة لا تكون حدا أو سط فى قياس عددي

(١) توجد في ، م ، ج ، ش : تropic ؛ يوجد في .

(٢) انف ، ق ، م ، ج ، ش : — ل .

(٣) انتهى هنا المبرهون الموجود بالمحاطط ، الذى بدأ فى الفقرة ٩٢ .

(٤) وسطاف ، ج ، ش : اوستل ؛ اوستاق ، م ، د .

(٥) المل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف .

(٦) افال ، ق ، م ، د : — ف ، ج ، ش .

ولا طرفاً أكبر ولا أصغر لاعل جهة الالتفاق ولا محل جهة الاختلاف — مثل أن تكون حداً أو سط في الملم العددى والمندى مما ، أو تكون حداً أصغر في أحدهما وأوسط في الآخر — بل تختص بأحد الفياسين فقط .

(٩٧) وهذا الذي يجب في المقدمات الخاصة يجب عينه في المقدمات

^{88٣ 37}

^{88٤ 3}

العامة^(١) — أعني أن تكون بجهة مختلفة لأمرین . أحدهما أن المقدمات

ل ٩٣ ظ

/ العامة إنما تستعمل في علم ملم مفرونة بالمقدمات الخاصة بذلك العلم . مثال

ذلك أن المقدمة الفائلة إن الأشياء المساوية لشيء واحد فهي متساوية إنما

يستعملها العدد مضافة إلى أن هذا العدد يساوى هذا العدد والمهندس إلى أن

هذا الخلط يساوى هذا الخلط . والأمر الثاني أن كل واحد منها يدليها ويقر بها

من موضوعه . فصاحب علم العدد يقول والأعداد المساوية لشيء واحد هي^(٢)

مساوية ، وصاحب^(٣) الهندسة يقول والخطوط المساوية للخط واحد فهي

مساوية . وكذلك الحال في صائر المقدمات العامة . فهذا أحد ما يظهر منه

أن المقدمات التي في العلوم المختلفة يجب أن تكون مختلفة .

(٩٨) وقد يظهر ذلك^(٤) أيضاً من أن المقدمات يجب أن تكون قريبة العدد

^{88٤ 4 - 29}

من النتائج ، وذلك أنها إنما تزيد عليها بحد واحد وهو الحد الأوسط وهو الموضوع

إما بين العرفين وإما خارجاً عنهما . ولما كانت النتائج تكاد أن تكون غير متناهية

(٩٧) (١) (العامة) ف ، م ، ج : الماء ل ، ق ، م ، د ، ش .

(٢) لشيء : لمدخل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٣) من ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : فهو ل .

(٤) صاحب ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + علم ل .

(٩٨) (١) ذلك ل . د ، ش : - ف ، ق ، م ، ج .

فقد يجب أن تكون المقدمات غير متناهية ، ولو كانت مقدمات الصلوم واحدة بأعيانها لقدر كأن يجب أن تكون مخصوصة العدد متناهية . فإن الأشياء التي تشتراك فيها أشياء كثيرة يجب أن تكون بهذه الصفة – أعني مخصوصة العدد ، بمنزلة حروف المجمع من الخط المكتوب . وبالجملة من قال إن المبادئ واحدة بأعيانها جميع العلوم وبخاصة غير العامة ، وكانت المعلوم للوجودات ، فقد يجب أن تكون الموجودات واحدة بأعيانها وأن تكون الصناعة البرهانية صناعة واحدة وأن يتبعن أي مطلوب اتفق في أي صناعة اتفقت ، وذلك شنيع ومستهين .

وليس لقائل أن يقول ما هنا مبادئ عامة غير ذات^(٢) أو ساطع تشتراك في جنس واحد ومبادئ خاصة تختص بنوع معينا تحت ذلك الجنس هي تحت هذه المبادئ العامة ، فإنه لو كان الأمر كذلك لكانت جميع الصنائع النظرية أجزاء لصناعة واحدة . وليس الأمر كذلك ، بل الصنائع مختلفة بالأجناس الأولى اختلافا ليس ترقى به إلى جنس عال يعمها حتى ينقسم بما ذلك الجنس اقسام الجنس العال إلى أنواعه الداخلية تحته . فقد بان أن الأشياء التي أجنبتها مختلفة فأجناس مبادئها يجب أن تكون مختلفة . وذلك أن المبادئ تقال على ضربين . أحدهما العامة ، وهي التي تبني بها مطالب كثيرة في صنائع شتى لكن لا على أنها موجودة بل نسبي تلك الصنائع لكن على أنها اسطقطات المبادئ – بمنزلة المقدمة الفاتحة إن الإيجاب والسلب يقتضيان الصدق والكذب في جميع الأشياء . والعقرب الثاني المبادئ الخاصة ، وهذه ليس يوجد فيها شركة بوجه من الوجوه لأكثر من صناعة واحدة . فالمبادئ العامة / يقول^(٣) أرسطوفيهـ إن منها يكون البرهان

ف ٨٠ ظ

(٢) ذات ف ، ق ، د ، ج ، ش : ذرات ل ، م .

(٣) أرسطوفيهـ ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : فيها أرسطوفـ .

فصناعة صناعة إذ كانت لвест^(٤) هي نفسها تستعمل في صناعة صناعة وإنما تستعمل قوتها . والمبادئ الخالصة يقول فيها إن فيها تكون^(٥) البرهان نفسه ، إذ كانت هي أجزاء البراهين نفسها^(٦) .

٩٩ - قال : والعلم يختلف الفتن الصادق من قبل أن العلم يكون في الأمر الكل الضروري وبمحدود وسط ضرورة والضروري هو الشيء الذي هو على حالة ما وغير ممكن أن يكون بخلاف تلك الحال ، وأما الفتن الصادق فإنه يمكن أولاً وبالذات للآمور الممكنة . وذلك أنه لما كانت هنا أشياء صادقة موجودة غير أنه يمكن أن يكون مل خلاف ما هي عليه ، فبين أنه ليس يمكن أن يكون في هذه علم لأن العلم هو أن يعتقد في الشيء الموجود أنه لا يمكن أن يكون بخلاف ما هو عليه . فلو كان في هذه علم لكان الشيء الذي هو يمكن أن يكون بخلاف ما هو عليه غير ممكن أن يكون بخلاف ما هو عليه . وإذا كان هذا مكتداً وكانت الأشياء التي يصدق بها العقل والعلم والظن — والظن منه صادق ومنه كاذب — وكان الصدق في هذه الطبيعة ليس يمكن أن يحصل^(٧) لنا من قبل العقل — أعني بالعقل القوة التي تدرك بها المقدمات الأولى الضرورية — ولا من قبل العلم إذ كان موضوعهما^(٨) كلاهما هو الموجود الضروري وكان أيضاً ليس يمكن أن يحصل لنا الحكم الصادق من قبل الفتن الكاذب ، فقد بيّن أن يكون الحكم

(٤) ليست ف ، ق ، م ، د ، ج : ليس ل ، ش .

(٥) تكون ف : يمكن ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٦) يحصل ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : تحصل ل .

(٧) موضوعهما ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : موضوعها ل .

(٨) انظر الفقرة ٣١ .

على هذه الموجودات هو للظن ^(٣) الصادق — أعني التي هي موجودة بالفعل ويمكن أن توجد على خلاف ما هي عليه . وذلك هو اعتقاد حدود وسط بهذه الصفة ونتيجة لازمة عنها بهذه الصفة — أعني غير ضرورية . وحد الظن هو موافق لهذه الطبيعة ، وذلك أن الظن إن كان هو أن يعتقد في الشيء أنه كذلك أو ليس كذلك مع أنها تعتقد فيه أنه يمكن أن يكون بخلاف ذلك . وذلك أن الإنسان لا يمكن أن يعتقد فيما يعتقد فيه أنه لا يمكن أن يكون بخلاف ما هو عليه أن ^(٤) هذا الاعتقاد ظن بل ملم .

(١٠٠) فقد يجب أن تكون الأشياء التي هي في وجودها بهذه الصفة —

أعني الأمور الممكنة — هي موضوع الظن أولاً وبالذات ، إلا أنه قد يجب ^(٥) أيضًا أنه يقع لنا ظن صادق بأمور ضرورية . ولذلك لتأمل أن يقول إن الظن والعلم شيء واحد إذ كانوا مدرك واحد . وذلك أن كل ما يقع به للإنسان ما علم فقد يمكن أن يقع به لآخر ظن وسواء كان ذلك العلم الواقع معروضاً بنفسه أو بوسط وسواء كان المحاصل بوسط ^(٦) من باب لم الشيء ، أو من باب إن الشيء . فنقول إن كان المعتقد اعتقاده في الأمور الضرورية الوجود على هذه الصفة — وهو أن يعتقد فيها أنها موجودة وأنها لا يمكن أن تكون بخلاف ما هي عليه — بذلك الاعتقاد علم في ذلك الشيء لا ظن وذلك يخون إذا علم مع أن تلك الأشياء الموجودة صادقة أنها ذاتية وجوبهية ، وأما متى اعتقد في تلك الأشياء الضرورية أنها صادقة فقط وذلك

(٣) الظن فـ ، م ، ج ، ش : الظن لـ ، فـ ، دـ .

(٤) انـ لـ ، م : وإنـ فـ ، قـ ، دـ ، ج ، ش ،

(٥) (١) يجب فـ : بمدلـ لـ ، قـ ، دـ ، جـ ؛ ينـ بـ مـ ؛ يجب شـ .

(٦) بوسط فـ ، قـ ، دـ ، جـ ، شـ : بالوسطـ لـ ، مـ .

يكون إذا لم يعلم من أمرها أنها ذاتية وضرورية فإنما عنده فيها ظن صادق فقط^(٢) ، سواء كان المعنى المعروف بهذه الجهة معروفاً بوسط أو بغير وسط إذا كان الموضوع للظن والعلم واحداً ، فبهذه الجهة يفتقران .

١٠١) وليس يلزم من كون "الظن والعلم" قد يكونان لشيء واحد أن يكونا شيئاً واحداً ، فإن الظن الصادق والكاذب قد يكونان في شيء واحد وأحد هما مخالف للآخر بالسماحة . وكذلك الحال في العلم والظن الصادق ، فإن الواحد يعنيه يقال على وجوه كثيرة . فالظن الصادق والعلم يكعونان واحداً بمعنى الواحد من المعانى التي يقال عليها اسم الواحد ولا يكعونان واحداً بمعنى آخر . وذلك أنما قد يكونان واحداً بالموضوع لا بالاعتقاد كما أن الظن الصادق والكاذب قد يكونان واحداً بالموضوع ولا يكعونان واحداً من جهة الاعتقاد . ومثال ذلك أن من اعتقاد أن القطر مشارك للصلع فقد ظن ظناً كاذباً ، ومن اعتقاد أنه غير مشارك للصلع من قبل أمور ممكنة فقد اعتقاد ظناً صادقاً ، ومن اعتقاد أنه غير مشارك من قبل أمور ضرورية فقد اعتقاد حلامياً بقيلاً . وإذا كان العلم والظن إنما يمكن أن يكونا واحداً من جهة الموضوع لا الاعتقاد ، فظاهر أنه لا يمكن أن يكون الإنسان واحد في شيء واحد على وطن / معاً . وذلك أنه لا يمكن أن يكون الإنسان واحد في شيء واحد اعتقاد أنه لا يمكن أن يكون بمخلاف ما هو مطلب الاعتقاد أنه يمكن أن يكون بمخلاف ما هو عليه فإن ذلك مستحب ، فاما أن

ف ٨٩ ر

(٢) قطف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(١٠١) (١) الظن والعلم ف ، ج ، ش : العلم والظن ل ، م ، د ، ج ، الملم ف .

(٢) لشيء ف : في شيء ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ،

يكون^(٢) لـإنسانين فـشيء واحد فإن ذلك ممكن — أمنى أن يكون لأحدـها فيه
ظن صادق ولـآخر علم .

(١٠٢) فقد تبين من هذا الفرق بين العلم والظن .

(١٠٣) وأما^(١) النظر في باق قوى النفس الناطفة — التي هي الذهن
والعقل والعلم والصناعة والفهم والحكمة — فإن بعضـا ينظر فيها صاحب / العلم
الطبيعي وبعضاً صاحبـ العلم العملي — وهو المعروف بالخلق .

(١٠٤) وأما الذكاء وجودة الحدس الغلياني فهو الواقع على الحد الأوسط —
أى التنبـه له — في زمان يسير، مثال ذلك أنه إن رأى الإنسان أن ما يـيل الشمس
من القمر هو المضيء دائماً، فهم بسرعة للسبب في إضاءته — وهو أنه يستثير
من الشمس . وكذلك إن رأى المرء إنسانا يخاطـب إنسانا وأحدـها^(١) غـنى
وـآخر فـغير ، حـدس أنه إنسـا يخـاطـبه ليـستـرـضـ منـهـ شـبـها . وإن كان كـلـاهـا
عدوا^(٢) لـإنسـانـ واحد ، حـدسـ أـنـهـاـ أـصـدـقاـهـ .

(١٠٥) انقضـت^(١) المقالـة الأولى^(٢) من تلخيصـ البرهـان بـعـدـ اللهـ .

— (٢) يكون ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + ذلك ل .

(١) رـاماـل ، ق ، م ، د ، ج : (مرـنينـ) ف ؛ اـماـش .

(١٠٤) واحدـهاـ ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : اـحدـهاـل .

(٢) هـداـل ، ق ، م ، د : هـدوـف ، ج ، ش .

(١٠٥) (١) انـقضـتـ ف ، ل ، م ، ش ؛ تـمـتـ ق ، د ، ج .

(٢) من ، اللهـ ف : — ل ؛ بـعونـ اللهـ تـعـالـيـ ق ؛ بـحمدـ اللهـ وـعـرـةـ وـهـ سـبـيـ وـنـفـمـ

الـوكـيلـ ؛ بـعونـ اللهـ تـعـالـيـ وـسـنـ تـوـفـيقـ ج ؛ بـعونـ اللهـ وـتـوـفـيقـ د ؛ بـحمدـ اللهـ وـهـ ش .

المقالة الثانية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صَلَّى اللَّهُ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِهِ

المقالة الثانية

من تلخيص كتاب البرهان

٨٩٦ ٢٣-٣٦) قال : الأشياء المطلوبة عددها هو بيته عدد الأشياء المعلومة .

وذلك أنها إنما تعلم بأخر الأشياء المطلوبة . والمطلوبات عددها بالجملة أربع ^(١) ،
اثنان مركبان وأثنان بسيطان . فالأول من المركبة هو أن نطلب هل هذا موجود
هذا - مثل أن نطلب هل الشمس متكسفة فدا أم لا - وهو مطلب هل
المركب . والمطلب الثاني مطلب لم كاد هذا الشيء موجوداً لهذا - مثل أن
نسأل ^(٢) لم كانت الشمس متكسفة . وهذا المطلب ^(٣) الثاني إنما يكون بعد
الأول - أعني أنه إنما يطلب في الموضوع لم وجد له هذا المحمول بعد أن تبين عندنا

عنوان (١) مم ٠٠ راهن ف : - ل ، بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ق ، م ، د ،

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وصل الله عل محمد وآلهم ج ، (باض) ش ،

٨٩٦) اربع ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، اربعة .

٤) طلب ف ، بطلب ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ،

٥) مزلف ف ، ج ، بمال ل ، م ، ميبل ق ، بسيل د ، قليل ش ،

٦) المطلب ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، الطلب ف ،

وجود ذلك المحمول له . فهذا إنما المطلبان المركبان . فاما المطلوبان المفردان فاحدهما هو طلب وجود الشيء على الإطلاق لا بحال ما ، وهو المطلوب المفرد - مثل أن نطلب هل الخلاء موجود أو غير موجود . والمطلب الثاني " هو الذي " تلمسه بعد معرفة هذا المطلب فيه ، وهو طلب ما هو هذا الشيء الذي تلمس وجوده . بجميع المطالب التي هي أعنيها النتائج اليقينية هي بالجنس أربعة . وقد يدل على أنها مطلوبة " لنا بالطبع " ^(٧) أنا إذا وقفنا عليها كفينا عن الطلب وأنا لا نطلبها إذا كانت عندنا معلومة بأنفسها .

(١٠٧) وبظاهر أنه إذا طلبنا هل هذا المحمول موجود لهذا الموضوع -

89 b 37-
90 * 23

وهو مطلب هل المركب - أنا ^(١) إنما تلمس وجود الحد الأوسط الذي ^(٢) هو ملة في كون ^(٣) ذلك المحمول موجوداً لذلك الموضوع أو غير موجود ، وكذلك مني طلبنا هل الشيء موجود بإطلاق فانا ^(٤) تلمس وجود الحد الأوسط الذي ^(٥) إنما هو ملة ^(٦) وجود ذلك الشيء على الإطلاق أو نفيه . وظاهر أنه إذا مع عندنا أن هذا الشيء موجود لهذا أو أنه موجود على الإطلاق بوجودنا ^(٧) حداً أو سطراً بين " لنا به " ذلك المعنى الذي طلبنا ، أنه إن لم يكن ذلك الحد الأوسط شيئاً

(٤) هو الذي يف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(٥) بعده ، ق ، م ، د ، ج ، ش : (مرتبة) ل ، ه .

(٦) لنا بالطبع ف : بالطبع لنا ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٧) (١) إنما ، ق ، م ، د ، ش : واتفاق ، ج .

(٨) هو ... كون ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : (يقيس لنا به) ان ل .

(٩) فاتفاق ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + اعمال ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(١٠) إنما ... ملة ف : يصح لنا ل ؛ هو عليه ق ، هو ملة ، د ، ج ، ش .

(١١) بوجودنا ل ، ق ، م ، ج ، ش : فبوجودنا ل ؛ لوجودنا ه .

(١٢) لنا به ف ، ج : لنا به ل ؛ لنا به ق ، لنا م ، بـ لنا د ، ش .

من أسباب وجود المحمول في الموضوع – وذلك في المطلوب المركب – أو صياغة من أسباب وجود الشيء مطلقاً – وذلك في المطلوب المفرد – أنا بعد ذلك نطلب في^(٧) المطلوب المركب لم هو في المفرد ما هو^(٨) لأن بوقفنا على وجوده وقفنا على أن له صياغة^(٩) . وبين أن هذا الطلب ليس هو شيئاً غير طلب معرفة الحد الأوسط^(١٠) الذي هو الملة^(١١) ما هو، وذلك في الموصعين جميعاً – أعني في المطلوب المركب والمفرد . مثال ذلك أنا إذا طلبنا هل القمر ينكسف أم لا، فإنما نطلب هذا الأوسط^(١٢) هو ملة^(١٣) وجود الانكساف له . فإذا صح عندنا وجود الانكساف له بوجود الحد الأوسط و كان الحد الأوسط ليس بمقدمة للانكساف^(١٤) طلبنا بعد ذلك لم ينكسف ، وذلك ليس هو شيئاً أكثر من طلب معرفة ما هو الحد الأوسط بالطبع الذي هو سبب وجود الانكساف . وكذلك الحال في المطلوب المفرد – مثل أن نطلب هل الحيوان موجود – فإن هذا الطلب يتضمن طلب وجود حد الأوسط^(١٥) هو ملة^(١٦) وجود الحيوان . فإذا تبين وجوده^(١٧) تبين أن له علة وصياغة ، وإذا تبين ذلك^(١٨) طلبنا بعد ذلك فيه ما هو ، وليس ذلك أكثر من

(٧) ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ف .

(٨) لأن ... صياغة ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(٩) الذي ... الطلاق ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(١٠) هو ملة ف ، ق ، د ، ج ، ش : يلم به ل ؛ هو مطهير .

(١١) للانكساف ف ، ق ، م ، د ، ج ، الانكساف ل ؛ للانكساف ش .

(١٢) وبعده ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(١٣) هو ملة ف ، ق ، د ، ج ، ش : تبين فيه ل ؛ هو مطهير .

(١٤) تبين ... ذلك ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

ف ٨٩ ظ طلب معرفة ^(١٥) الحد الأوسط الذى هو سبب وجوده / على الإطلاق . فإذا ^(١٦)
يمضي في جميع المطالب أن ننظر في الحد الأوسط ^(١٧) الذى هو ملة هذين
الظاهرتين - أعني أنه موجود وما هو .

ل ٩٥ ر (١٠٨) وقد تبين أن هذين المعنيين مطلوبان في الحدود الوسط من ^{90: 24-31}
/ أنه متى ظهر للحس الحد الأوسط وعرف من أمره هذان الشيئان - أعني وجوده
وما هو ، أي أنه علة - إذا استنشق في ذلك الشيء معرفة أصلًا . مثل
ذلك أنا لو كنا نخس بالسبب في كسوف القمر - أعني أنه يقع في خصروط
الظل - لما كنا نطلب فيه هل هو مكسف ولا لم هو منكسف - ولست
أعني أن بالحس كان يحصل لنا البكل من هذا السبب ، بل إنما أعني أن من
الحس كنا نتصيد الأمر البكل لامن قياس .

٩٠: 32-34 (١٠٩) ومطلب ما هو ولم هو يظهر من أمره أن قوتهما قوة مطلب واحد
وأن العلم بهما هو علم ببني واحد في كثير من الموضع ، وذلك أنا إذا طلبنا ما هو
الكسوف الموجود للقمر فقبل أنه هو عدم الضوء الخاصل له من الشمس من قبل
قيام الأرض بينه وبين الشمس ، وإذا طلبنا لم ينكسف قبل لأن ضوء ينقطع
عندما تقوم الأرض بينه وبين الشمس . وقوته ^(١٨) هذين الجوابين في المعنى
قوته ^(٢) واحدة ، وكل الطالب يحتاج أن يتقدّم بها معرفة الوجود - كما قبل .
فتسدّ تبين من هذا القول أن المطالب ، منها مفردة ومنها مركبة وتبيّن أيضًا

(١٥) معرفة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + ماهيّة ل .

(١٦) فإذا ف ، ق ، م ، د ، ج : فإذا ل ؛ ش .

(١٧) الذى ... علة ف ، ق ، د ، ج ، ش : - ل ؛ الذى ملة م .

(١٨) (١) من ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ل .

(١٩) (١) لو قوّة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : قوّة ل .

(٢) قوّة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ل .

أناحتاج في جميع المطالب إلى أن نلتمس في الحد الأوسط^(٣) الذي هو العلة^(٢)
 شيئاً - أعني أنه موجود ومعرفة ما هو - وظهر أيضاً أن العلم بما هو وبلم
هو قد يكونان لشيء واحد بعينه .

٩٠٠ ٣٥ . (١١٠) وإذا قد قيل في السبيل التي بها نصل إلى الوقف على وجود
٩٠٠ ١ الشيء ببرهان وعلى سبب وجوده ، فلنقل في السبيل التي بها يتيهانا الوقف على
ما هيء الشيء - وهو الحد - وفي تعريف ما هو الحد ولأى الأشياء تكون
الحدود . وقبل ذلك فيجب أن نفحص عما يجري مجرد المقدمة لما زيد أن
قوله في ذلك ، وهو أترى كل شيء يعلم بالبرهان فهو بحسبه يعلم بالحد حتى يكون
معلوماً بما معنا من جهة واحدة ، وإن لم يكن كل شيء بهذه الصفة فهل يمكن
أن يوجد شيء يعلم بالبرهان والحد بما من جهة واحدة أم ليس يوجد شيء بهذه
الصفة .

٩٠١ ٢٨ ، (١١١) فاما أنه ليس يمكن أن يعلم كل شيء بالبرهان وبالحد من جهة
٩٠٦ ١٩ - ٢٨ واحدة كذلك تبين^(١) من أنه ليس كل ما عليه برهان فله حد ولا كل ما له حد فله
برهان . فاما أن ليس كل ما له برهان فله حد كذلك يظهر من أن البراهين قد
تتخرج موجبات وسوالب والحد لا يعرف شيئاً سالباً وإنما يعرف النوات . وأيضاً
البراهين قد تفيد العلم المجزئ - وذلك فيما يختلف منها في الشكل الثالث -
والحد هو كلي . وأما أن^(٢) كل ما له حد فليس^(٣) له برهان كذلك تبين^(٤) من أن

(٢) الذي ... العلة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، ل .

(١) تبين ف ، ج ، ش ، بين ل ، ق ، م ، د .

(٢) كل ... ظليس ف ، م ، د ، ج ، ش ، ليس كل ما له حد ؛ كل ما له ظليس ق .

(٣) بين ف ، م ، ش ، تبين ل ، د ؛ تبين ف ؛ بين ج .

مبادئ البراهين قد تبين من قبل الحد وليس بين^(٤) من قبل البرهان ، فإنه لو احتاجت مبادئ البرهان إلى برهان لما كان يوجد البرهان أصلا - على مانقدم^(٥) . فقد تبين من هذا أنه ليس كل ما له برهان فله حد ولا كل ما له حد فله برهان . فإذا لم يكُن كل شيء يمكن أن يعرف بالبرهان^(٦) يمكن أن^(٧) يعرف بالحد من جهة واحدة .

(١١٢) فاما أنه ليس يمكن أن يوجد ولا شيء بهذه الصفة - أعني أن يعلم بالحد والبرهان مما من جهة واحدة - فذلك بين^(٨) من أوجه . أحدهما أن من المعرف بنفسه أن ما شاءه أن يتبيّن^(٩) ببرهان فليس يمكن فيه أن يتبيّن^(١٠) بشير البرهان . فلو كان شيء ما يتبيّن^(١١) بالحد والبرهان ، لفه كأن يوجد شيء ما شاءه أن يتبيّن^(١٢) بالبرهان بين بشير البرهان ، وذلك شنيع . وقد تبين ذلك بطريق الاستقراء ، وذلك أنه إذا تصفحت الأشياء التي حملناها بالبرهان لم نجد شيئا منها يان لها بطريق الحد سواء كانت تلك الأشياء من الأمور الذاتية أو المعرفية . وأيضا فإن الحد إنما يعرفنا جوهر الشيء والبراهين فقد تعرفنا أمورا

90١٠ 10-18,

90١٠ 30.

91٠ 7

(٤) بين ف ، م ، ش : تبيّن ل ، د ؛ تبيّن ق ، ج .

(٥) يمكن أن ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(٦) (١) بين ف ، م ، د : بين (ه) ل ، ج ؛ تبيّن ق ؛ بين ش .

(٧) تبيّن ف ، د ، ج ، ش : تبيّن ل ، م ؛ تبيّن ق .

(٨) تبيّن ل ، د ، ج ، ش : تبيّن ف ، م ؛ تبيّن ق .

(٩) تبيّن ف ، د ، ج ، ش : تبيّن ل ، م ؛ تبيّن ق .

(١٠) تبيّن ف ، د ، ج ، ش : تبيّن ل ؛ تبيّن ق ، م .

(١١) اظر الفقرات ١٢ ، ١٣ ، ١٤ و ١٥ .

ل ٩٥ ظ

ف ٨٢ د

خارجية عن جوهر الشيء ، وهي الأعراض الفاتحة . وأيضاً فإن الصنائع تضع الحدود وضماً وتنسل وجودها للحدود وليس تشعاعي^(٦) أن يبين وجودها للحدود — بمقولة ما يضع صاحب ملم العدد حد الوحدة وحد الفرد . وأيضاً فإن البراهين تركيبها على جهة الحمل والحدود تركيبها على جهة الاشتراط والتفيد . فإن قولنا في الإنسان حيوان مثاء ذو رجالين متذهب القامة ليس يحمل واحد من أجزاء هذا الفول على صاحبه ، / وأما أجزاء البراهين فهي محولة بضمها على بعض . وليس الحد معياراً للبرهان على جهة ما يغير الكل المعنى الداخلي تحته — أعني الأخضر منه ، فإنه قد يغير برهانه لهذا الصفة . / مثال ذلك أن البرهان الذي يقسم^(٧) على أن المثلث المتساوي الساقين زواياه متساوية لقسامتين هو منحصر وداخل تحت البرهان الكل الذي يبرهن هذا المعنى للثلاث المطلقة . فإنه لو كان الحد يغير البرهان بهذا النوع لكان الأشياء الموضوحة لهما^(٨) بعضها داخل^(٩) تحت بعض فكان يصير الشيء الواحد يعنيه بعضه أعم من بعض ، وذلك محال . فذلك البرهان والحد ليس يغير أحدهما الآخر لأن أحدهما منحصر تحت الآخر ولا العلم الحاصل عنهما هو علم واحد بشيء^(١٠) واحد من جهة واحدة .

(٦) تشعاعي ف ، تشعاعي ل ، ج ، ينفاذ ل ، ق ، ينتمي ل ، د ، (٥) ش .

(٧) يبين ف ، ج ، يبين (٦) ل ، يبين ق ، م ، يتيقن د ، ش .

(٨) ينقول ل ، ق ، د ، ج ، ش ، تقدم ف .

(٩) ملأ ، ق ، م ، د ، ج ، ملأ ، ش .

(١٠) داخل ، م ، د ، ج ، ش ، داخل ل ، داخل ق ، داخل م .

(١١) بشيء ، ل ، م ، بشيء ، ق ، د ، ج ، ش .

(١١٣) فإذا قد ثبت أن البرهان غير المحسد ^(١) وأن العلم الحاصل عن أحدهما غير العلم الحاصل عن الآخر ، فلتنظر في الطريق ^(٢) التي منها يتبعنا استنباط الحد . فتقول إن حد الشيء يظهر أنه محال أن يبين بالبرهان من قبل أن البرهان هو قياس والقياس إنما يكون بوسط ، وحد الشيء هو منعكس على الشيء ومحول عليه من طريق ما هو ، فيلزم في الحد الأوسط ^(٣) الذي يريد به الإنسان أن ينزع أن الطريق الأكبر حد للأصغر أن يكون الحد الأوسط منعكساً أيضاً على المحدود ، وأن يكون محولاً عليه من طريق ما هو حتى يكون الأوسط محولاً على الأصغر من طريق ما هو ومساوية والأكبر محولاً ^(٤) على الوسط من طريق ما هو ومساوية ^(٥) أيضاً . فإنه متى لم يشترط هذان الشرطان في حل الأكبر حد للأصغر بل والأوسط على الأصغر ، لم يلزم عن ذلك أن يكون الحد الأكبر حد الأصغر بل إنما يلزم عن ذلك إذا لم يشترط في كليتي النقيمتين أوفي إحداهما ^(٦) هذان الشرطان أن يكون الطرف الأكبر موجوداً للأصغر فقط ، إلا أن فاعل ذلك يلزمه أن يتصادر على المطلوب الأول – أعني ^(٧) إذا اشترط في الحد الأوسط أن يكون محولاً على الطرف الأصغر من طريق ما هو ومساوية وكذلك الأكبر من طريق ما هو ومساوية أي حداً . مثال ذلك أن يبين إنسان أن حد النفس هو عدد محرك

91^a 12-
91^b 2

(١) المدل ، ق ، م ، د ، (ج) ج : الحدود ، ج ، ش .

(٢) الطريق ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الطريق ل .

(٣) الأوسط ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الوسط ل .

(٤) محولاً ، ق ، م ، د ، ج ، ش : محولاً ل .

(٥) مساوياً ، ق ، م ، د ، ج ، ش : مساوياً .

(٦) إحداهما ، ف ، م ، د ، ج ، ش : إحداهما ، ق .

(٧) أعني ف . ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + انهل ؛ + اولاش .

لذاته - على ما كان يرى أفلاطون^(٤) - من قبل أن النفس هي علة الحياة بذاتها . وذلك أن كل الحسين الذين بهذه الصفة إن كان يؤخذ^(٨) كل واحد منهم في جواب ما هو بدل صاحبه، واهية الشيء واحدة، فهما حد واحد اختلفت عبارتهما . فإذا ذكر الذي يضع أحدهما في بيان الآخر فقد صادر على المطلوب الأول ،

٩١٦ ١٢-٣٣ (١٤) قال : ولا أيضا طريق القسمة نافع في أن يقاس منه - أعني في أن يستأطب عنه^(٩) شئ مجهول من شيء معصوم - كما تبين في كتاب القياس^(١٠) من قبل أن النتيجة ليس ينبغي أن توضع في القياس من طريق أنها متسلمة بل من طريق أنها^(١١) تلزم عن الأشياء التي تؤخذ في القياس متسلمة . وأما القسمة فإن الذي يجتمع منها هو والأشياء التي توضع فيها على وثيقة واحدة - أعني أنها إن لم تسلم وتوضع لم يقع الإقرار^(١٢) بها . مثال ذلك أنه إذا رمنا أن نين من القسمة أن كل إنسان حيوان ماء ذو رجائب على طريق التسلم لأجزاء هذا القول فسأل أليس كل إنسان حيوانا فإذا سلم لنا هذا وضنه ، ثم نسأل بعد

(٨) يؤخذ : يوجد في ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٩) منه : منه في ق ، م ، د ، ج ، ش .

(١٠) إنما في ق ، م ، د ، ج ، ش : (مرتبة) ف .

(١١) الإنوار في ق ، م ، د ، ج ، ش : الآفزان لـ .

(١٢) لم أجزع على الموضع الذي قال فيه أفلاطون هذا القول بهته في المعارضات ، ولكن برجه ما يشبه ذلك على أن سقراط في محاورة فيدوروس حين يقول : إن النفس هو المركبة بذاته (ص ٢٤٥ ج - د) ، ويقول سقراط أيضا في محاورة ثورقيوس : إن المركبة ذات النفس (ص ١٥٣ ب - ج) ، وفي محاورة أيبن ميدس - وهي تعقب محاورة التوابعين - يقول الأجنبي الأنطوني : إن المدد هو المصدر لكل خير (ص ٩٧٨ آ - ج) ، ويفعل أيضا : إن النفس هي المركبة والمقدمة لكل خير (ص ٩٨٨ ج - د) ، واقتصر أيضا أرسامو في كتاب النفس ص ٤٠٨ ب ح م إلى ص ٤٠٩ آ - ج .

(١٣) انظر تفصيص كتاب القياس الفقرات ٢١٣ - ٢١٥ .

ذلك فهو مشاء أو ساجع فإذا سلم إلينا أنه مشاء سأنا بعد هل هو ذو رجلين أو ذو أربع كثيرون فإذا سلم لنا أنه ذو رجلين جمعنا جميع ما سلم لنا وقلنا إنه حيوان مشاء ذورجلين، وذلك ليس شيئاً غير الأشياء التي تسلم وجودها. وأما النتيجة فهي غير الأشياء التي تسلم وجودها ، إلا أن طريق القسمة وإن كان ليس بقياس فهو نافع جداً في القياس ، وذلك أن به يمكننا أن نقف على جميع الأشياء التي يمكن أن توجد للشئ ، بطريق القياس أو لا توجد . مثال ذلك أنا نقول إن الإنسان لا يخلو أن يكون حيواناً أو غير حيوان ، ثم إن كان حيواناً لم يخل أن يكون مشاء أو غير مشاء ، ثم إن كان مشاء لم يخل / أن يكون ذارجلين أو ذا أربع كثيرون . فإن بذنا بحسب أو سط أنه حيوان لا غير حيوان ، بينما أيضاً بحسب أو سط آخر أنه مشاء لا غير مشاء ، وإذا بينما ذلك بينما أيضاً بحسب أو سط أنه مشاء ذو رجلين فيجتمع لنا من نتائج هذه المقادير حد الإنسان ، وهو أن الإنسان حيوان مشاء ذو رجلين . ولذلك ليس يمنع مانع من أن تحمل جملة ما يستربط بالقسمة على الإنسان ، مثلاً أو مثلاً فيه من طريق ما هو سوي أنه لا يمكن ^(٥) ذلك فيها ^(٦) دائماً ، وإنما يفعل ذلك حيث تكون الأجناس المقسمة معروفة للشئ الذي تحمل ^(٧) عليه وتكون قسمتها إلى الفصوص التي تنقسم إليها قسمة لا يقع فيها خطأ من أن يزداد في المقسمات ما ليس فيها أو ينقص منها ما هو فيها أو يتخطى القائم القسمة من الفصوص الأول إلى غير الأول - مثل أن يتخطى قسمة / الحيوان إلى المشاء والسايج بأن يقسمه إلى ذي الرجلين والأربع ^(٨) الكثيرون .

(٥) ذلك فيها ف : فيها ذلك ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٦) تحمل ش : يحمل ف ، ق ، م ، د ، تحمل (ه) ل ، مسل ج .

(٧) والأربع ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : وذى الأربع ل .

٩٦٠

٨٢٥

٩٢٠٦
٩١٣٤-

(١١٥) وأما إذا تسلم أن الجنس المقسم موجود للذىء الذى يطلب تحديده ولم يقع فيه شئ من الخطأ والتجاوز حتى ينتهى بذلك إلى النوع الذى يقصد تحديده، فقد يستخرج الحد بطريق القسمة من الاضطرار، سوى أن العلم الحاصل عنها بهذا الوجه ليس هو عن قياس ولا من نوع العلم الحاصل عن قياس، لكن حصوله بطريق آخر غير طريق القياس ، وهو في نفسه علم غير العلم الحاصل من القياس كما أن العلم الحاصل عن الاستفراه ليس هو دائماً حاصلـاً عن قياس ولا هو من نوع العلم الحاصل عن القياس . لكن وجه الشبه بينهما أن الإنسان كما أنه قد يخرج لوجود النتيجة التي يضمها وضـما من غير حد أو سـط ولا سـب بـوجود السـب والـحد الأـوـسـط لما إذا سـئـلـ عن ذلك ، كذلك قد يـمـتعـ المستـعـملـ للـقـسـمةـ للـقولـ المـجـتمـعـ مـنـهاـ إـذـاـ وـضـعـهـ مـنـ غـيرـ قـسـمةـ بـاـنـ يـاتـىـ فـذـلـكـ بـالـقـسـمةـ إـذـاـ سـئـلـ أـيـضاـ مـنـ سـبـ ذـلـكـ - مـثـلـ أـنـ يـضـعـ وـاضـعـ أـنـ الإـنـسـانـ حـيـوانـ نـاطـقـ مـائـةـ فـيـقـالـ لهـ وـلـمـ كـانـ حـيـوانـ نـاطـقـ مـائـةـ فـيـقـولـ لـأـنـ كـلـ حـيـوانـ لـاـ يـخـلـوـ أـنـ يـكـونـ نـاطـقـ أـوـ غـيرـ نـاطـقـ وـالـإـنـسـانـ لـيـسـ هـوـ غـيرـ نـاطـقـ فـهـوـ نـاطـقـ وـكـلـ نـاطـقـ فـلـاـ يـخـلـوـ أـنـ يـكـونـ إـمـاـ مـائـةـ أـوـ غـيرـ مـائـةـ وـالـإـنـسـانـ لـيـسـ بـغـيرـ مـائـةـ فـهـوـ مـائـةـ . فـهـذاـ هـوـ طـرـيقـ الـاحـتـاجـاجـ بـالـقـسـمةـ^(١) وـالـحـسـابـ عـنـدـ الـسـؤـالـ وـالـشـبـهـ الذـىـ بـيـنـهـ وـبـيـنـ الـقـيـاسـ . فـقـدـ بـاـنـ مـنـ هـذـاـ القـوـلـ أـنـ الـحدـ قـدـ يـعـكـسـ اـسـتـبـاطـهـ بـطـرـيقـ الـقـسـمةـ وـأـنـ لـاـ يـعـكـسـ اـسـتـبـاطـهـ بـطـرـيقـ الـبرـهـانـ المـطلـقـ أـصـلاـ .

(١) فـيـفـولـ لـ ، قـ ، جـ ، شـ : فـنـقولـ فـ ، مـ ؛ فـنـقولـ (هـ) دـ .

(٢) اـرـفـ ، قـ ، مـ ، جـ ، شـ : وـامـالـ ؛ اوـاـهـ .

(٣) بـالـقـسـمةـ لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : الـقـسـمةـ فـ .

92^a 7-19 (١١٦) قُل : وَلَيْسَ يَوْقَفُ عَلَى الْحَدِّ إِنْ يُؤْخَذُ رَسْمَه – الَّذِي هُوَ مِثْلُ
قُولٍ وَجِيزٍ مِنِي ، عَنْ ذَاتِ الشَّيْءِ ، وَمَا هِيهِ – وَيَعْلَمُ مَقْدِمَةً كَبِيرَى فِي الْقِيَامِ –
مَثْلُ أَنْ يَقَالُ إِنَّ الْإِنْسَانَ جَبَوْا نَاطِقًا مِائَتَى ، وَهَذَا^(١) قُولٌ وَجِيزٍ مِنِي ، عَنْ ذَاتِ
الْإِنْسَانِ وَمَا هِيهِ ، فَهَذَا الْأَنْوَلُ هُوَ حَدُّ الْإِنْسَانِ – وَذَلِكَ أَنْ مَنْ يَفْعَلُ هَذَا فَقَدْ
صَادَرَ عَلَى حَلِ الْحَدِّ عَلَى الْإِنْسَانِ . وَذَلِكَ أَنَّ الْحَدَّ الْأَوْسَطُ هُوَ الْحَدُّ وَالْأَصْغَرُ هُوَ
الْمَحْدُودُ ؛ فَهُوَ حَدٌّ لِلْمَحْدُودِ . إِنَّمَا لَمْ يَكُنْ هَذَا الْحَدُّ بَيْنَا بِنَفْسِهِ وَجُودُهُ لِلْإِنْسَانِ
لَمْ يَفْعَلْ بِهَذَا الْقِيَامِ . وَكَمَا أَنْ حَدَّ الْقِيَامِ لَا يُؤْخَذُ فِي تَبَيِّنِ أَنْ هَذَا القُولُ قِيَامٌ
إِنْ يَقَالُ فِيهِ إِنْ نَسْبَةً إِلَى حَدِّ مَقْدِمَتِهِ إِلَى التَّانِيَةِ هِيَ نَسْبَةُ الْكُلُّ إِلَى الْبَعْضِ ،
كَذَلِكَ لَا يُؤْخَذُ حَدُّ الْحَدِّ فِي تَبَيِّنِ أَنْ هَذَا القُولُ حَدٌّ وَإِنَّمَا يَجِبُ أَنْ يَكُونَ
حَدَّاهُ^(٢) عِنْدَنَا عَيْدِينَ لِمَانَدَةٍ مِنْ يَدِعِي مَثَلًا فِي هَذَا القُولِ الَّذِي هُوَ قِيَامٌ أَنَّهُ
لَيْسَ بِقِيَامٍ وَفِي هَذَا القُولِ الَّذِي هُوَ حَدٌّ أَنَّهُ لَيْسَ بِمَحْدٍ فَيُعْرَفُ أَنَّهُ قِيَامٌ مِنْ قَبْلِ
أَنْ حَدَّ الْقِيَامِ مَنْطَبِقٌ عَلَيْهِ وَكَذَلِكَ يُعْرَفُ أَنَّهُ حَدٌّ مِنْ قَبْلِ أَنْ حَدُّ الْحَدِّ مَنْطَبِقٌ
عَلَيْهِ .

92^a 20-34 (١١٧) وَلَيْسَ يَكُنْ أَيْضًا اسْتِبَاطُ الْحَدِّ بِالْمَقْايِيسِ^(١) الَّتِي تَكُونُ عَلَى
طَرِيقِ الْقِيَامِ الشَّرْطِيِّ – وَذَلِكَ فِي الْأَمْرِ الْمُضَادِ – مَثَلُ أَنْ يَقَالُ إِنْ
كَانَ مَاهِيَّةُ الشَّرِّ وَحْدَهُ أَنَّهُ / أَمْرٌ مُنْقَسِمٌ فِي ذَاهِنِهِ وَمُخْتَلِفٌ فَقَدْ يَجِبُ أَنْ يَكُونَ
حَدٌّ أَنْخِيَرُ أَنَّهُ شَيْءٌ غَيْرٌ مُنْقَسِمٌ فِي ذَاهِنِهِ وَلَا مُخْتَالٌ ، وَذَلِكَ أَنَّ الْأَمْرَادَ يَنْبَغِي أَنْ

(١١٦) (١) هَذَا ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + مُول .

(٢) حَدَّاهَا ل : حَدَّهَا ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(١١٧) (١) بِالْمَقْايِيسِ ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بِالْمَقْايِيسِ ل .

تكون حدودها أضداداً^(٢) . فإن من يسلك أيضاً في استنباط الحد هذا المسلك فهو أيضاً مصدراً على الحد ، وذلك أنه قد نرى أن العلم بمحدود الضدين والجهل بهما هو على وثيرة واحدة ، فإن كان حد أحد الضدين مجهولاً فالآخر مجهول وإن كان معلوماً فعلوم . وأيضاً إن سلمنا أنه قد يكون حد أحد الضدين أعرف فليس بعرض هذا في كل موضع . ولذلك^(٣) من يضع أن من قبل الحد يستنبط الحد دائماً وفي كل موضع ، فقد يلزم أنه يتصادر على الحد . وليس بعرض من المصادر على الحد في البرهان ما يعرض من المصادر على الحد في استنباط الحد ، فإن اللازم عن البرهان ليس هو حدا وإنما هو أن شيئاً موجوداً لشيء ، لذلك لا شفاعة في أن يتصادر في القياس على الحدود – أعني أن توضع مقدمة أنه حدوداً إما بعضها وإما كلها . وقد يعرض شك في الطريقين جهلاً – أعني في تبيين الحد بطريق القسمة وفي^(٤) تبيينه في القياس^(٥) الشرطي . أما في القياس الشرطي فاقيل . وأما في طريق القسمة فإن قبل أنه ليس يلزم إذا حمل على الإنسان أنه جوان حلاً مفرداً وأنه مشاءً^(٦) مفرداً وأنه ذورجيان مفرداً أن تصدق هذه مجموعة – على ماساف في كتاب باري أرميانس^(٧) . وذلك أن الإنسان يصدق عليه أنه موسيقار وبصدق عليه أنه جيد وليس يصدق عليه أنه موسيقار جيد دائماً .

(٢) أضداداً ف ، م ، د ، ج ، ش : أضداداً ل ، ق .

(٣) لذلك ف ، ق ، م ، ج ، ش : لذلك ل ؛ وكذلك د .

(٤) تبيينه في القياس ف : تبيينه بالقياس ل ؛ تبيينه بطريق القياس ق ؛ تبيينه بطريق القياس م ، ج ، ش ؛ تبيينه بالقياس د .

(٥) مشاءً ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + حلال .

(٦) انظر إلى خص كاتب العبارة لابن رشد ، النشرة المذكورة ، المقرة ٦١ .

(١١٨) وإذا كان الأمر على هذا فعلى أي وجه^(١) يمكن أن يبين الحد إن كان ليس يمكن أن يكون بيانه من جنس بيان الأشياء الخفية بالأشياء الظاهرة بأن تكون الأشياء الخفية ناتراً من الاضطرار عن الأشياء الظاهرة ، إذ كان البيان الذي بهذه الصفة هو البيان الذي يكون بالبرهان/ وقد تبين أن الحد لا يتبين بالبرهان. ولا أيضاً يمكن أن يتبين^(٢) الحد بالاستقرار من قبل أن الاستقرار إنما هو بيان الأمر الكلي من جميع جزئياته والحدود ليست للأمور الجزئية فضلاً عن أن تبين^(٣) بالأمور الجزئية ، وأيضاً فإن الاستقرار إنما يتبين به أن شيئاً موجود أشيء - أعني قوله حلياً - والحد هو قول مني عن ذات الشيء . وإذا لم يتبين^(٤) الحد لا بالقياس ولا بالاستقراء ولا بالقسمة فقد يظن أنه لم يتحقق هاهنا وجه يتبين^(٥) به الحد ، إذ كان ليس هو من الأشياء المحسوسة في حين بالإشارة إليه .

٩٢٤ ٣٥٠
٩٢٤ ٣

٨٣ ف ر

(١١٩) قال^(٦) : فهذا^(٧) أحد ما يشككنا في^(٨) الطريق التي بها توقف ملـ الحـدود . وأيضاً فإنـ في ذلك شـكـاً آخرـ ليسـ بـدونـ هـذـا . وـذـاكـ أنـ الذـىـ يـرـومـ أنـ يـبـيـنـ حدـ أـمـرـ مـنـ الـأـمـورـ يـازـمـهـ أـنـ يـعـلمـ قـبـلـ ذـلـكـ أـنـ الـأـمـرـ مـوـجـودـ لـأـنـ لـيـسـ

٩٢٤ ٤٠ ١٨

(١) وجـهـ فـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ، جـهـةـ لـ .

(٢) يـبـيـنـ فـ، قـ، مـ، دـ، جـ؛ يـبـيـنـ لـ ؛ يـبـيـنـ شـ .

(٣) يـبـيـنـ لـ : يـبـيـنـ فـ، مـ، شـ؛ يـبـيـنـ قـ؛ يـبـيـنـ حـ، دـ .

(٤) يـبـيـنـ لـ ، دـ : يـبـيـنـ فـ، مـ؛ يـبـيـنـ قـ، جـ؛ يـبـيـنـ مـ .

(٥) يـبـيـنـ فـ، مـ، دـ، جـ : يـبـيـنـ لـ؛ يـبـيـنـ قـ، شـ .

(٦) قالـ فـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ؛ لـ .

(٧) فـهـذـاـ فـ، لـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : +هـوـلـ ، دـ، جـ، شـ .

(٨) قـفـ، لـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ : +امـلـ .

يمكن أحد^(٤) أن يقول في شيء لا يعلم وجوده ما هو إلا أن يقول ذلك مل طريق^(٥) شرح دلالة الاسم - مثل ما يقول في متز أبيل إن هذا اللفظ يدل على جوان مرکب من عذراً وآبل ، فامثال هذه الأقاويل في الأشياء المجهولة الوجود هي أقاويل شارحة وليس لها حدود . فإن كان من شرط الحد أن يكون موجوداً للحدود وذلك^(٦) بأن يكون المحدود موجوداً ، لزم أن يكون العلم بالحد الذي هو علم واحد يتضمن شيئاً مختلفين أحدهما ماهية الشيء والثاني أنه موجود - وذلك شبيع . وقد تبين أن معرفة ماهية الشيء ومعرفة وجوده شيئاً مختلفان إذا تأمل كف حال استعمال هذين الملين في العلوم ، وذلك^(٧) أنها تبين^(٨) بالبرهان أن الشيء موجود ، فاما حد الشيء فهي تضمه وضمه ثم تتكلّف بالبرهان بيانه . مثال ذلك أن صناعة المندسسة تضع حد المثلث أولاً والدائرة ، ثم تتكلّف بالبرهان بيان وجودها^(٩) في صناعة أخرى^(١٠) . وقد يظهر هذا من معنى المحدود أنفسها ، وذلك أن معنى حد الشيء ومعنى أنه موجود شيئاً مختلفان .

١٢٠) وإذا كان ذلك كذلك فإليس يتضمن مفهوم بيان الحد أنه موجود للحدود . مثال ذلك أنه / إذا بين الإنسان أن الدائرة هي شكل مسطوح في داخله نقطة كل الخطوط الخارجية منها إلى المحيط متساوية فإنه لم يبين^(١١) فقط

(٤) احـدـلـ ، قـ ، مـ ، جـ ، اـحـدـافـ ، شـ ؛ اـلـاحـدـهـ .

(٥) طـرـيقـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ ؛ جـهـةـ لـ .

(٦) ذـاكـ فـ ، لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ ؛ + يـكـونـ لـ .

(٧) اـنـهـ تـبـيـنـ لـ ؛ اـنـهـ يـبـيـنـ فـ .

(٨) فـ صـنـاعـةـ اـخـرـىـ فـ ؛ — لـ .

(٩) (١) يـبـيـنـ فـ ؛ يـبـيـنـ لـ .

بـهـذـا الـحـدـ أـنـ الدـائـرـةـ مـوـجـوـدـةـ إـذـ قـدـ يـكـنـ أـنـ يـنـطـقـ (٢)ـ هـذـا الـحدـ مـلـ النـعـاصـ وـالـجـمـعـ (٣)ـ .ـ لـكـنـ أـنـ فـرـضـنـاـ الـأـمـرـ فـالـحـدـودـ عـلـ هـذـا زـمـنـاـ أـمـرـ شـيـعـ .ـ وـذـكـ أـنـ إـذـ كـانـ الـحـدـودـ لـاـ تـضـمـنـ أـنـهاـ مـوـجـوـدـةـ لـمـحـدـودـاتـهاـ فـدـلـاتـهاـ دـلـالـةـ الـأـسـمـاءـ بـعـيـنـهاـ ،ـ وـذـكـ شـيـعـ مـنـ جـهـيـنـ .ـ أـمـاـ الـجـمـعـ الـوـاحـدـةـ فـإـنـ تـكـونـ الـحـدـودـ لـمـاـ لـيـسـ بـمـوـجـوـدـ ،ـ فـإـنـ هـذـهـ حـالـ الـأـسـمـاءـ .ـ أـعـنـيـ أـنـهـاـ قـدـ تـكـونـ لـأـشـيـاءـ غـيرـ مـوـجـوـدـ .ـ وـابـلـهـةـ الثـانـيـةـ مـنـ الشـنـاعـةـ أـنـ يـلـزـمـ أـنـ يـكـونـ جـمـيعـ الـكـلـامـ الـمـرـكـبـ كـلـهـ حـدـودـ ،ـ وـذـكـ أـنـ دـلـالـةـ جـمـيعـ الـكـلـامـ الـمـرـكـبـ مـسـاوـيـةـ بـالـقـوـةـ دـلـالـةـ الـأـسـمـاءـ ،ـ فـكـونـ (٤)ـ مـلـ هـذـاـ أـفـارـيـلـ (٥)ـ الـشـعـرـاءـ وـالـخـطـبـاءـ (٦)ـ كـلـهاـ حـدـودـ إـذـ كـانـ قـوـتهاـ قـوـةـ الـأـسـمـاءـ الـمـفـرـدةـ .ـ وـكـاـنـ الـبـرـاهـينـ لـاـ تـقـومـ مـلـ أـنـ الـأـمـمـ دـالـ أـوـ غـيرـ دـالـ ،ـ كـذـلـكـ يـلـزـمـ أـنـ يـكـونـ الـأـمـرـ فـالـحـدـودـ .ـ

(١٢١)ـ وـلـاـ وـضـعـ هـذـهـ الشـكـوكـ قـدـ يـنـبـغـيـ أـنـ يـتـدـئـيـ اـبـتـدـاءـ آـخـرـ وـتـنـاءـلـ الـأـفـارـيـلـ فـذـكـ وـأـيـهـاـ جـرـىـ مـلـ الصـوـابـ أـوـ مـلـ غـيرـ الصـوـابـ .ـ إـلاـ أـنـ الـذـىـ تـبـيـنـ (٧)ـ فـيـاـ سـافـ مـاـ لـيـسـ فـيـهـ شـكـ هـوـ أـنـ الـحـدـ وـالـقـيـاسـ لـيـسـ هـماـ مـعـنـيـ وـاحـدـ بـعـيـنـهـ رـأـيـهـ لـاـ يـكـونـ لـشـيـءـ وـاحـدـ قـيـاسـ وـاحـدـ وـأـنـ الـحـدـ لـيـسـ بـيـنـ أـنـ الشـيـءـ مـوـجـوـدـ

93 ١ -
93 ٦ ٢٠

(٢)ـ يـنـطـقـ فـ :ـ يـطـلـقـ لـ

(٣)ـ وـالـجـمـعـ فـ :ـ وـعـلـ الـجـمـعـ .ـ

(٤)ـ فـتـكـونـ فـ :ـ فـتـكـونـ لـ

(٥)ـ الـشـعـرـاءـ وـالـخـطـبـاءـ فـ :ـ الـخـطـبـاءـ ،ـ الـشـعـرـاءـ ،ـ لـ

(١٢١)ـ (١)ـ فـيـاـ سـلـفـ ...ـ لـيـسـ يـمـلـ ذـكـ فـ :ـ مـاـ سـلـفـ مـاـ لـيـسـ فـيـهـ شـكـ هـوـ أـنـ لـيـسـ الـعـلمـ الـخـاصـ مـنـ الـحـدـودـ وـمـنـ الـقـيـاسـ شـيـباـ رـاـحـداـ بـعـيـهـ مـنـ جـهـةـ وـاحـدـةـ وـلـاـ الـحـدـ وـالـقـيـاسـ شـيـباـ رـاـحـداـ بـعـيـهـ ،ـ وـأـنـ الـحـدـ لـاـ يـكـنـ أـنـ يـقـيـنـ بـالـبـرـاهـنـ وـأـنـ قـوـلـ تـرـكـيـبـ تـرـكـيـبـ اـشـرـاطـ وـقـيـدـ لـاـ تـرـكـيـبـ حـلـ إـلـاـ أـضـيفـ إـلـىـ الـحـدـودـ

ولا أنه حد لذلك الشيء الذي يطلب هل هو حده . والذى يقى هو أن ننظر هل نجد برهانا يعطى ماهية الشيء وسبب ماهيته كما قد تبين أنه نجد برهانا يعطى وجود الشيء وسبب وجوده ، فنقول : إنه إن كان الحد الأوسط هو ماهية الشيء ، فقد قلنا إنه ليس بمعنى ماهية الشيء وأن ذلك مصادرة . وأما إذا كان الحد الأوسط شيئاً خارجاً عن ماهية الشيء ، فقد يمكن أن يعطى ماهية الشيء وجوده معاً . فلننظر متى يمكن ذلك ، فنقول : إذا كان الحد الأوسط غير ملة الطرف الأكبر ، فيليس يمكن أن يبين به وجود الأكبر وماهيته معاً . وأما إذا كان الحد الأوسط هو ملة الأكبر ، فقد يمكن أن يبين به ماهية الطرف الأكبر وجوده معاً أو الماهية فقط إذا كان الوجود معلوماً فإنه ليس يمكن أن يبين ماهية شيء هو بجهول . فشال الأول هو أن يبين وجود الكسوف للقمر بأنه لا يوجد في ذلك الوقت للقمر ظلل . فإن أمثل هذه الأوساط التي هي أعراض ليس يمكن أن يصل من منها إلى معرفة ماهيات الأشياء التي هي لها أعراض إلا بالعرض . وأما إذا كان الأوسط شيئاً متقدماً على

ـ فيكون مقدمة ، والذى يقى هو أن نبحث من الحد ما هو ونبحث هل المماطل بالحد يمكن أن يستنبط من البرهان نفسه إذ ليس يمكن أن يبرهن عليه - ملى ما تقدم - أم ليس يمكن أن يستنبط منه ، وإن كان يمكن فمن أى إضافة يمكن ، فنقول : أما البرهان الذي يعطى لم الشيء موجود وآنه موجود ، فقد قبل فيما تقدم أنه بعث يعطى ماهية الشيء . ولكن ذلك إنما يمكن إذا كان المحدد بمجهول الوجود وكان السبب الذى أعطى في جواب لم هو من الأسباب التي تقوت منها ذات الشيء ، فإن من هذه الأسباب تكون المحددة . وأما البراهين التي تعلق وجود الشيء ، فإنها إن كانت إنما أعطت وجوده من قبل أمر ما ، آخر ليس هو بعنة لذلك الشيء ، فيليس يمكن أن تعلق مع وجوده ماهيته . وذلك إنما كان الحد الأوسط أمراً ليس بجهول مرضي . وأما البراهين التي تعلق وجود الشيء من بين الأسباب التي تقوت منها ذات الشيء . فقد يمكن أن تعلق مع المعلم بوجود الشيء ماهية الشيء . مثال ذلك أن الذى يبرهن على وجود الكسوف للقمر بأنه ليس بجهود القباب المنصوب له في تلك الحال ظلل ، فنغير يمكن أن يستنبط ماهية الكسوف من مثل -

الشىء وخارجا عنه ، فقد يمكن أن يصار منه إلى معرفة ماهيته وجوده مما أو إلى المعاية فقط إن كان الوجود معلوما . مثال ذلك أن بين مبين وجود الكسوف للقمر بقيام الأرض بينه وبين الشمس . فإنه إذا بينما وجود الكسوف للقمر ينزل هذا الحد فقد بينما وجود الكسوف ماهيته مما ، وذلك أن علة ماهية الكسوف - الذي هو ذهاب ضوء القمر - هو قيام الأرض بينه وبين الشمس . وكذلك أيضا إن بين مبين أن صوتنا موجودا في السحاب من قبل أن فيه ريمعا تتسووج - مثل أن يقول السحاب فيه ريمعا تسوج وما فيه ريمعا تسوج فيه صوت - فقد بين ماهية الرعد بعلته ، فقد تبين من هذا القول أى البراعين يعطى ماهية الشىء وجوده مما أو ماهيته إن كان الوجود معلوما وأى البراعين لوس يعطى ذلك^(*) .

٨٣ ظ

= هذا البرهان . وأما الذي يبرهن أن الكسوف ، وجود القمر من قبل أن الأرض قد جزت بيته وبين نور الشمس ، فهذا قد أصلح مع وجود الكسوف ماهية الكسوف لأن جب الأرض له عن نور الشمس هي أكبر ماهية الكسوف . وذلك أنه كما يتفق في البرهان المطلق أن يعطى السبب والجهود مما ، كذلك يتفق فيه أن يعطى الوجود والماهية مما إذا عرض له أن كان السبب من الأسباب التي تقوّت منها ذات الشىء . ومثال هذا من بين وجود الرعد في السحاب من قبل انتفاض النار فيها ، فإن الرعد ليس ماهيته شيئاً أكثر من أنه صوت في السحاب عن انتفاض النار التي فيها . وللفرق بين البراعين والملائكة إلى بهذه الصفة إلا في الوضع والتقيّب فقط ، وبينه أن يعلم أن هذا النوع من البراعين الذي يعطي الحد بذاته وبوجهه هو البرهان الذي بين فيه وجوده الشىء بمقداره ، وذلك بما على الإطلاق وإنما في شيء ما . وأما إذا كان المحدد بين الوجود بنفسه / وجوده مجهول ، فيليس يمكن أن يستبعد بالذات من البرهان . كمثال أرسطو قبل^(**) - بل إن كان في المرض . فقد تبين من هذا أنه غير ممكن أن يبرهن على الحد وانه يمكن أن يستبعط من هذا النوع من البرهان وعلى هذا النحو من العمل ، وتبين متى يمكن ذلك ومتى لا يكون . وأما الأشياء التي منها يستخرج الحد المجهول على الإطلاق في كل موضع فهي المراض التي عدلت في كتاب الجدل^(***) أعني البرهانية منها لـ .

٩٧ ظ

(*) انظر الفقرة ١١٣

(**) انظر لنفسك كتاب الجدل لابن رشد ، تحقيق بيروت وهريدي (القاهرة : ١٩٧٩) المقتارات ٢٢٧ - ٢٩١ وخصوصا الفقرات ٢٥٤ - ٢٥٧ .

(١٢٢) ^{٩٣٦ ٢١-٢٨} وتبين مع ذلك أن البراهين التي تعلق ماهية الشيء وجوده معاً ليس يمكن أن تكون في الجواهر الأول ، لأن هذه ليس لها أسباب خارجة عنها تعلق وجودها و Maherتها ولذلك لأنهم الأنواع المجهولة ، ولا في الأمور البسيطة لأن هذه ليس لها أسباب أصلها ، ولا في الأمور التي وجودها معلوم بنفسه – مثل حد المثلث وحد الدائرة وحد الوحدة – لأن هذه أيضاً ليس لها أسباب خارجة عنها وأن هذه البراهين إنما تكون في المطالب المركبة وهي مطالب الأعراض ^١ .

(١٢٣) ^{٩٣٦ ٢٩ - ٩٤٠ ١٠} قال : وأما الحد فهو قول واحد مفهم ذات الشيء ومعناه – وإنما بالقول الواحد ها هنا الواحد بالذات لا القول الواحد بالعرض ، بترلة البيت الواحد والقصيدة الواحدة كل ماسلخ في باري أرميناس ^٢ . والحد يقال على ضروب شتى . أحدها القول الشارح للاسم والثاني عنه دون أن يدل على أن ذلك الشيء موجود أو غير موجود . والثالث هو ^٣ الحد بالحقيقة وهو الذي يكون مفهوماً للذات الموجدة ^٤ بعلتها . و ^٥ يجب أن يتقدم العلم بهما العلم بوجود

(١٢٤) ^١ وتبين ... الأعراض فـ : قال : وإنما كان بعض الأشياء أسباب وجودها غيرها – وهي الأمور المركبة – وبعضها أسباب وجودها ذاتها – وهي الأمور البسيطة – فحين أن الأمور البسيطة ليس يمكن أن يرتفع على حدودها من البراهين المطلقة – لأنها التي تعلق الوجود والأسباب إذ كانت ليس لها أسباب . وإنما تبين وجود هذه برهان مجرد فقط إن لم تكن بينة الوجود بأقتماً . وليس للأمثال هذه حدود إلا باشتراك الامر لأنها إنما تختلف من الأمور المتأخرة التي منها يبرهن وجودها . وأما الأشياء المركبة فهي الأشياء التي لها المحدود الحقيقة وهي التي يمكن أن يرتفع على ماهيتها من البرهان نفسه لأن تبين ما هياتها بالبرهان لـ .

(١٢٤) ^٢ هـ فـ وـ عـ لـ .

(٢) بـ لها فـ : وذلك أن ماهيـ الشـيءـ وـ لمـ هوـ لـ .

(*) انظر تلخيص كتاب العبارـة الفـقرـة ١٨ .

ذلك الشيء الذي يطلب^(٢) فيه ماده و لم هو .^(٤) وذلك أن ما ينبع^(٥) من وجوده فهو آخرى أن يجعل من أمره ماهو^(٦) لم هو ، وهذا الحد الذى هو^(٧) بالحقيقة حد^(٨) هو الذى يسمى بهانا منفيا في الوضع . ولانفرق بين هذا^(٩) الحد والبرهان الذى يعطي لم الشيء إلا في الترتيب فقط^(١٠) وتبدل اسم الشيء المحدود بقول شارح .^(١١)
وذلك أن الجواب عندما يسأل الإنسان لم الرعد موجود يكون ترتيبه بأن يقال من قبل أن النار التي في السحاب تستطع فيه^(١٢) ، ويكون ترتيبه إذا سئل ما هو الرعد بأن يقدم في الجواب ما أخر هنالك في الجواب^(١٣) ويؤتى بشرح اسم الرعد بدل اسمه^(١٤) فيقال هو^(١٥) صوت في السحاب لانطفاء النار فيه .^(١٦) ومن الحدود ما هي معروفة بنفسها ، وهي مبادئ العلوم التي لا يرهان عليها ولا تستنبط من البرهان . ومن الحدود قسم^(١٧) ثالث وهو الحد الذى هو نتيجة برهان — مثل النتيجة الفائلة إن الرعد هو صوت في السحاب ، أعني إذا برهن وجود الصوت في السحاب من قبل وجود^(١٨) وجوج الرابع فيه .^(١٩)

(٢) يطلب ف : طلب ل .

(٤) وذلك هو ل : - ف .

(٦) بالحقيقة حد ف : حد بالحقيقة منه ما يقع في البراهين جداً أو سط و ل .

(٩) هذا ل : - ف .

(٧) وتبدل ... شارح ف : - ل .

(٨) فيه ف : - ل .

(٩) ويؤتى ... اسمه ف : - ل .

(١٠) صوت ... فيه ف : انطفاء النار التي في السحاب ل .

(١١) تتميل : قسم ف .

(١٢) وجرد ف : - ل .

٩٤١١-١٩

(١٢٤) فقد تبين مما قبل^{١)} متى يكون البرهان على الحدود ومتى لا يكون و^{٢)}
متى تستبطن الحدود ومتى لا تستبطن ، وأى الأشياء يمكن عليها البرهان الذى
يستبطن منه الحد وأى الأشياء ليس يمكن عليها هذا النوع من البرهان وبالجملة
فتبين من ذلك الأشياء الذى يمكن أن يكون لها حدود تامة^{٣)} والتي لا يمكن أن
يكون لها حدود^{٤)} تامة – وهي التى لاتعلم من قبل أبداً أنها كل ما لم يعلم من
قبل سببه فلم يعلم وجوده بالحقيقة^{٥)} . وتبين على كم وجه نقال الحدود وماهى
الحدود ، وبالجملة فتبين كيف نسبة الحد إلى البرهان وكيف يمكن أن يكون
لنى واحد وكفى لا يمكن .

٩٤٢٠-٢٤

(١٢٥) قال : ولما كان نرى أنا قد علمنا الشىء متى علمناه بالعملة والسبب
وكان الأسباب أربعة – أحدها السبب الذى على طريق الصورة ، والثانى
السبب الذى على طريق الميولى وهو الذى يوجد من أجل الصورة ، والثالث
السبب الذى على طريق الحرك الفريب والفاصل ، والرابع السبب الذى على طريق
القياسية – بجميع هذه الأسباب تؤخذ^{٦)} ح德拉 وسقايا في الراهنين ، وذلك أن
الحد الأوسط هو منزلة الميولى للقياس وهو مشترك للطرفين . ولذلك كان القياس
أقل ذلك من مقدمتين تشتريكان في حد الأوسط .

٩٤٢٥ -

٩٤٣٤

ر ٩٨

(١٢٦) أماأخذ السبب الذى على طريق الصورة جداً أو سط فمثل ما يقال
لم صارت زاوية المثلث المعمول على القطر / في نصف الدائرة قائمة ، فيقال لأنها

(١) متى ... يمكن وف : - لـ .

(٢) تامة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - لـ .

(٣) تامة ... بالحقيقة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - لـ .

(٤) تؤخذ ف ، م ، ج ، ترجل ، ق ، بونذ د ؛ يوجد ش .

نصف الزاوية التي على المركز والزاوية التي على المركز إذا كان الثالث بهذه الصفة هي متساوية لثائتين . ومثال أخذ السبب الذي على طريق الميولى حدا أو سط ط أن يقال لم يفسد الحيوان ، فيقال لأنه مركب من أضداد . ومثال أخذ السبب الذي على طريق الحرك حدا أو سط أن يقال لم يحارب / أهل الجل عليه ، فيقال لمكان قتل عثمان . ومثال أخذ السبب الذي على طريق الغاية حدا أو سط أن يقال لم يختار الأطباء المشى قبل النذاء فيه إلى مكان الصحة ، ولم يتخد البيت فيقال إلى مكان الحفظ للآيات ، ولم يعش الإنسان بعد العشاء فيقال لينزل الطعام عن فم المعدة . وحال العمل التي على طريق الغاية من معلولاتها بالمعنى من حال العمل التي على طريق الفاعل ، وذلك أن العمل التي على طريق الفاعل هي الأمور المتقدمة على المعلولات في الوجود بالزمان ، ولذلك تكون الأوساط فيها أمورا متقدمة الوجود بالزمان على النتائج . وأما السبب الذي على طريق الغاية فهو متاخر بالزمان في الوجود عن النتيجة ، وذلك أن الصحة إنما توجد بعد المشى . وليس يمنع أن يجتمع في الشيء الواحد بعينه السبب الذي على طريق الغاية والذي من الاضطرار - أعني الذي من قبل الميولى ، مثل ما يقال لم صار الضوء ينفذ في الأجسام المتخلخلة فيقال لسعة منافذها ولطافتها ^(١) ولمكان سلامتها من التغير . فإن قولنا لسعة منافذها ولطافتها ^(٢) هو أمر من ضرورة المادة ، وقولنا لمكان سلامتها من التغير فهو ^(٣) أمر على طريق الغاية . والطابع كثيراً ما تستعمل ^(٤) الأمور

(١) لطافتها : لطافتها ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٢) لطافتها ، ج ، (ج بد^٢) ج : لهاهاها ، ق ، م ، د ، ش .

(٣) فهو : ق ، م ، د ، ج ، ش : هو .

(٤) الأمور الضرورية : ق ، د ، ج ، ش : الأمر الضروري ل ، الضرورة ق ، م .

الضرورية^(٤) في منفعة ما إذا أمكنها^(٥) ذلك . مثال ذلك أن شعر الأشفار هو لـكـان ضرورة الجـزء الـدـخـانـي الـذـي يـتـولـهـ هـنـاكـ وـحـبـ ذـاكـ منـفـعـةـ سـتـرـهـاـ لـعـيـنـ .
 ومـثـلـ^(٦) أـنـ الرـعـدـ شـىـءـ موجودـ بالـضـرـورـةـ لـأـنـطـقـاءـ الـذـارـ فـيـ السـحـابـ وـفـيـهـ منـفـعـةـ مـاـ إـنـ
 كـانـ كـمـاـ قـالـ فـوـنـاغـورـسـ^(٧) ليـخـرـفـ بـهـ أـهـلـ الـجـمـيمـ .

١٢٧) وبالجملة فـكـثـيرـاـ مـاـ نـوـجـدـ^(٨) فـيـ الأـشـيـاءـ الطـبـيـعـيـةـ معـ الـأـمـرـ الضـرـوريـ
 منـفـعـةـ مـاـ . وـذـاكـ أـنـ الطـبـيـعـةـ تـقـصـدـ بـفـعـلـهـاـ غـاـيـةـ ، وـرـدـبـ ذـاكـ الغـاـيـةـ شـىـءـ لـزـمـ منـ
 الـضـرـورـةـ . وـالـضـرـورـةـ تـقـالـ عـلـ ضـرـيـنـ . أـحـدـهـاـ الـضـرـورـةـ الطـبـيـعـيـةـ الـتـيـ هـيـ مـنـ
 قـبـلـ صـورـةـ الـمـوـجـودـ – مـثـلـ حـرـكـةـ الـجـبـرـ إـلـىـ أـسـفلـ وـصـعـودـ النـارـ إـلـىـ فـوـقـ .
 وـالـضـرـبـ الثـانـيـ الـذـيـ مـنـ قـبـلـ الـمـبـيـوـيـ – مـثـلـ أـنـ الـكـافـنـ لـزـمـهـ بـالـضـرـورـةـ أـنـ
 يـكـونـ^(٩) فـاسـداـ ، وـالـمـبـيـوـيـ أـيـضاـ هـيـ قـسـمـاـ بـالـضـرـورـةـ مـنـ قـبـلـ الصـورـةـ – أـعـنـi
 أـنـ الصـورـةـ الطـبـيـعـيـةـ لـيـكـنـ إـلـاـ فـيـ هـيـوـيـ . وـهـذـاـ مـاـ خـصـ فـ الـعـلمـ
 الطـبـيـيـ^(١٠) .

١٢٨) والأـمـرـ الـتـيـ تـحدـدـ "ـبـالـرـوـيـةـ وـالـفـكـرـ"ـ وـكـذـلـكـ الـمـادـةـ مـنـ
 الطـبـيـعـةـ بـعـضـهـاـ بـالـإـنـفـاقـ وـالـبـغـتـ وـبـعـضـهـاـ لـيـسـ بـالـإـنـفـاقـ . فـاـمـاـ الـتـيـ لـاـ تـحدـدـ

(٤) اـمـكـنـهـاـ ، : اـمـكـنـهـاـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ .

(٥) وـنـيلـ لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : (ـمـرـتـينـ)ـ فـ .

(٦) فـرـنـسـ غـورـسـ (ـأـنـظـرـ مـطـنـ أـرـســ مـاـرـ تـحـقـيقـ بـدـوـيـ ، صـ ٤٣ـ)ـ : أـنـكـسـنـوـرـشـ فـ ؟

اـنـكــاـغـرـرـسـ لـ ، قـ ، دـ ، جـ ، شـ ؟ اـنـكــمـورـسـ مـ .

(٧) تـوـجـدـ فـ ، جـ ، شـ : يـوـجـدـ لـ ، قـ ، مـ ، بـرـخـنـ دـ .

(٨) بـكـرـنـلـ : كـانـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ .

(٩) بـالـرـوـيـةـ وـالـفـكـرـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : عنـ الـفـكـرـ وـالـرـوـيـةـ لـ .

(١٠) اـنـظـرـ اـسـطـوـرـ كـانـ السـاعـ الطـبـيـعـيـ صـ ١٩٣ـ آـسـ ٢٨ـ إـلـىـ صـ ١٩٣ـ بـ ٧ـ .

بالاتفاق فهى الأنواع — مثل الـبـيـت فـالـأـمـوـر الصـنـاعـيـة وـالـإـنـسـان فـالـأـمـوـر الطـبـيـعـيـة — وـهـى الـثـيـرـيـة الـتـي تـحـدـث لـمـكـانـشـىء مـنـالـأـشـيـاء . وـأـمـا الـثـيـرـيـة الـتـي تـحـدـث بـالـأـفـاق فـهـى الـأـشـيـاء الـتـي صـبـبـها الصـنـاعـيـة أوـالـطـبـيـعـيـة إـذـا لمـيـكـن حـدـوـثـها مـقـصـودـاـ بـهـا بلـإـعـرـض — بـعـزـلـة الصـحـة الـتـي تـحـدـث بـالـأـفـاق عـنـ قـطـعـة عـرـقـ فـيـ حـربـ أوـمـاـ أـشـيـهـ ذـكـرـ ، وـبـعـزـلـة الإـصـبـعـ السـادـسـةـ فـيـ الـأـمـورـ الطـبـيـعـيـةـ . وـلـذـاكـ الشـىـءـ الـذـيـ يـسـمـيـ اـنـفـاقـاـ وـبـعـنـاـ مـقـىـ حـدـثـ عـنـ الصـنـاعـيـةـ أوـعـنـ الطـبـيـعـيـةـ فـهـىـ الشـىـءـ الـذـيـ لـمـيـكـنـ تـقـصـدـهـ الصـنـاعـيـةـ وـلـاـ الطـبـيـعـيـةـ ، فـإـنـ الصـنـاعـيـةـ وـالـطـبـيـعـيـةـ كـلـيـمـاـ إـنـمـاـ يـفـعـلـانـ لـمـكـانـشـىءـ مـنـ الـأـشـيـاءـ وـهـىـ الـخـيـرـ الـذـيـ تـؤـمـهـ الصـنـاعـيـةـ أوـالـطـبـيـعـيـةـ . فـإـنـماـ الـبـحـثـ وـالـاـنـفـاقـ فـإـنـسـ ماـ يـحـدـثـهـ هـوـ لـمـكـانـ غـايـةـ مـنـ الـغـایـاتـ وـلـاـ لـشـىـءـ مـنـ الـأـشـيـاءـ . وـلـذـاكـ كـانـ حـدـوـثـهـ أـقـلـيـاـ وـلـمـيـكـنـ هـذـاـ السـبـبـ مـعـدـوـدـاـ فـيـ الـأـسـبـابـ الـمـطلـوـبـةـ وـلـاـ استـعـملـ حـداـ أـوـسـطـ فـيـ الـبـراـهـيـنـ .

(١٢٩) قال : بـمـلـالـأـشـيـاءـ الـمـوـجـودـةـ مـعـ الـأـشـيـاءـ هـىـ فـيـ الـأـشـيـاءـ الـكـائـنـةـ

95.10.24

فـالـزـمانـ الـمـاضـيـ وـالـكـائـنـةـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ وـاحـدـةـ بـعـينـهاـ — أـعـنـهاـ بـعـينـهاـ هـىـ سـبـبـ لـلـأـمـورـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـزـمانـ الـمـاضـيـ /ـ وـالـأـمـورـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـزـمانـ الـمـسـتـقـبـلـ وـهـىـ الـتـيـ تـجـمـلـ حـدـوـدـاـ وـسـطـاـ فـيـ الـبـراـهـيـنـ . وـهـذـهـ الـمـلـلـ هـىـ مـوـجـودـةـ مـعـ الـأـمـورـ الـمـوـجـودـةـ وـكـائـنـةـ مـعـ الـأـشـيـاءـ الـكـائـنـةـ ، فـإـنـ كـانـتـ الـكـائـنـةـ كـائـنـةـ فـيـ الـمـاضـيـ فـهـىـ كـائـنـةـ فـيـ الـمـاضـيـ وـإـنـ كـانـتـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ فـهـىـ كـائـنـةـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ . مـثـالـ ذـلـكـ أـنـ عـلـةـ الـجـوـدـ فـيـ الـمـاءـ هـوـ نـفـصـانـ الـحـرـارـةـ الـتـيـ تـجـمـلـ حـدـاـ أـوـسـطـ فـيـ وـجـودـ الـجـوـدـ لـلـمـاءـ ، فـإـنـ كـانـتـ هـذـهـ عـلـةـ مـوـجـودـةـ بـالـفـعـلـ فـإـنـ الـجـوـدـ . وـجـودـ بـالـفـعـلـ ، وـإـنـ كـانـتـ مـوـجـودـ بـالـقـوـةـ وـفـيـ الـزـمانـ الـمـسـتـأـنـفـ فـإـنـ الـجـوـدـ (١) مـوـجـودـ بـالـقـوـةـ وـفـيـ الـزـمانـ الـمـسـتـقـبـلـ .

٩٨ ظ

(١) الجـوـدـ لـلـقـوـةـ ، قـ ، مـ ، جـ : +ـلـ ، لـ ، قـ ؛ +ـ الـقـوـةـ وـفـيـ الـزـمانـ الـمـسـتـقـبـلـ بـالـفـعـلـ وـإـنـ كـانـتـ مـوـجـودـةـ بـالـقـوـةـ وـفـيـ الـزـمانـ الـمـسـتـقـبـلـ فـإـنـ الـجـوـدـ ؛ - دـ ؛ الـجـوـدـ شـ .

وكذلك حال المخلوق مع هذه الملة – أعني أنه أيضاً متى وجد المخلوق وجدت الدهنة، إن كان في الزمان الماضي ففي الماضي وإن كان في المستقبل ففي المستقبل .

١٣٠) فاما العلل التي ليس ^(١) توجد مع معلولاتها – وهي الفاعل والميول – فليست هذه حالها مع معلولاتها – أعني إن كانت موجودة فمعلولاتها موجودة وإن كانت مزمعة أن توجد فمعلولاتها مزمعة أن توجد . لكن إنما يوجد لها أن معلولاتها إن كانت موجودة فقليلها موجودة ، وذلك أنه إن كان بيت فقد كانت حيطان وأساس . وإن كانت المعلولات أيضاً مزمعة أن توجد فإن العلل مزمعة أن توجد . فهنا إذاً وجد الآخر وجد الأول وليس إذاً وجد الأول يلزم أن يوجد الآخر . وقد يشك في هذا فيقال كيف إذاً كان الآخر لا يتبع الأول يكون الكون سرداً ومتصلة ، وذلك أنه ^(٢) قد كان يجب أن لا يتبع للكائن –

أي الذي قد فرع ^(٤) من الكون – الذي يتكون فلا يكون الكون متصلة ، لكن إن كان يتبعه فلقد يجب أن يكون الأول إذاً وجد وجد الآخر . فنقول : إن الكائن ليس يتبعه المتكون بالذات ، ولا الكون متصل بالذات ، مل ماعليه الحركة الواحدة متصلة بالذات ، فإنه لو كان الأمر كذلك لأمكن أن تكون نهاية الكائن متصلة بببدأ المتكون . والنتيجة والمبدأ وليس يمكن أن يتصل أحدهما بالآخر من قبل أن كل واحد منها غير منقسم الا لو اختلف الخط من نقط ، وذلك بما تبين امتناعه في العلم الطبيعي ^(٥) . ولا يمكن أيضاً أن نقول إن

(١) ليس ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ليست ل .

(٢) إنف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + إن ل .

(٣) للكائن ف ، ج ، ش : الكائن ل ، ق ، م ، د .

(٤) فرع ف ، ق ، م ، د ، ج : فرع ل ، ش .

(٥) انظر أصل طبع كتاب المباحث الطبيعي ص ٢٢٦ بـ ٢٢٧ مـ ٢٢٧ آـ ٢٢٨ مـ ٢٢٧

وأيضاً ص ٢٢١ بـ ٦ ص ٩ ~ ٠ .

مبدأ التكون تهادس^(٥) نهاية الكائن ، وذلك أن المكون منقسم^(٦) وليس يمكن أن يشار إلى مبتدئه ونهاية الكون غير منقسمة . وليس يقال فيما ينقسم إنه يهادس مالا ينقسم كلاما يقال إن الخط ينلو^(٧) النقطة . والكلام في هذا في غير هذا العلم .^(٨)

(١٣١) فالكون إنما هو متصل لا متصل ، ولو كان الكون متصلة للزم أن

تؤخذ^(٩) بين العلة المتقدمة بالزمان والمعلولات المتأخرة عنها أو سط بلا نهاية - أعني العلة والمعلول القريب منها . وهو بين أنه ليس بين العلة المتقدمة بالزمان والمعلول المتأخر - أعني القريب - وسط . فإنه إن كان بيت فقد كان حائط ، وإن كان حائط فقد كان أساس ، وإن كان أساس فقد كانت حجارة . وعلمون أنه ليس بين البيت والحائط وسط هو علة ولا بين الحائط والأساس ولا بين الأساس والحجارة . ولو كان الكون متصلة لوجب أن يكون بين البيت والحائط متوسط هو متآخر عن الحائط ومتقدم على البيت . وذلك^(١٠) كان يلزم أن يكون بين العلة القريبة ومعلومها وسط - أعني بين العلة المتقدمة بالزمان على معلومها الأخير - فتصدر^(١١)
العلة القريبة بمعلومها فلا تكون مفترقة منها بالزمان . ولو كان ذلك^(١٢) لكان يلزم أن يكون بين هذا الوسط وعلته وسط آخر^(١٣) غير ذلك إلى غير نهاية ، فتكون

95 13-37

(٥) يهادس : يهادل ، ق ، م ، د ، ج ؛ بما بين ش .

(٦) منقسم ف ، ق ، م ، د ، ش : يتقدم ل ؛ غير منقسم ح .

(٧) يتلوف ، ق ، م ، ش : ينزل ، يتلواج ؛ سلو(ه) د .

(٨) (١) توخذف ، ج : يوحلل ؛ يرجدق ، م ، د ؛ يوخذش .

(٩) ذلكف : لول ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(١٠) تتصل ف ، ج : تتصل ؛ ابتصق ، م ، ش ؛ ايصل د .

(١١) ذلكف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ؛ كذلك ل .

(١٢) اخرف ، م ، د ، ج ، ش : — ل ؛ اخرى ق .

(١٣) أى في اعلم الطبيعى .

أسباب الأشياء المكونة غير متناهية . ولزوم هذا في الأشياء التي قد كانت مثل لزومه في الأشياء التي هي مزمعة أن تكون .

95 ٣٨ -
96 ٨

(١٣٢) ولما كان لها أشياء ينعكس بعضها على بعض — أعني بأن تكون العلة معلولة والمعلول علة ... وجب أن يكون البرهان في هذه الأشياء (١) يجري دورا وأن يكون الأول فيها وسطا والوسط أولا . مثال ذلك أنه إن كانت الأرض مبنية فيكون عنها بخار وإن كان بخار فسيكون سحاب / وإن كان سحاب فسيكون مطرا وإن كان مطر فقد تبنت الأرض ، فقد يجب إن كانت الأرض مبنية أن تكون الأرض مبنية وإن كان بخار أن يكون بخار وكذلك في كل واحد من هذه .

96 ٩-١٨

(١٣٣) وبعض الأمور تكون موجودة على طريق الكل ودائما . وهذه إما أن تكون موجودة دائما وإما أن تكون مكونة دائما ولابد وفي هذه يكون الأمر دورا . وقد توجد أمور ليس وجودها سردا لكن على الأكثر — مثل نبات الحبة لكل ذكر من الناس . والحدود الوسط في هذه تكون على الأكثر وكذلك المقدمات وكذلك النتيجة . وذلك أنه إن كانت آ محولة على كل بـ في أكثر الموضوع أو (١) أكثر الزمان وكانت بـ محولة على كل جـ في أكثر الموضوع أو أكثر الزمان ، فإنه يلزم أن تكون آ محولة على جـ في أكثر الأمر وليس يوجد الأمر في هذه (٢) دورا .

(١) الأشياء ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(٢) اوف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + في ل .

(٣) كلف ، ق ، م ، د ، ج : — ل ، ش .

(٤) هذه ، ق ، م ، د ، ج ، ش : هنال .

(١٣٤) قال : ولما كان قد تبين كيف يستنبط المحدث من البرهان وعلى أي وجه يمكن وعلى أي وجه لا يمكن ، فقد يتبين أن ننظر في الطريق التي منها تصيد المحدود و تستنبط . فنقول : إن الأشياء المحمولة على الشيء دانها ومن طريق ما هو منها ما يحمل ^(١) عليه وهو أعم من الشيء وإنما عموماً يتجاوز به طبيعة الجنس الذي يوجد فيه ذلك الشيء وإنما عموماً لا يتجاوز به طبيعة جنس ذلك الشيء . مثال ذلك أنا قد نحمل على الثلاثة من طريق ما هي أنها موجودة وأنها عدد فرد ، إلا أن حملنا عليها أنها موجودة هو شيء يتعدى طبيعة الجنس الذي فيه الثلاثة — وهو المدد — إذ كان معنى الموجود أعم من العدد . وأما معنى الفرد فإنه وإن كان يفضل على الثلاثة إذ قد يوجد ^(٢) للخمسة والسبعين وغيرها من الأعداد ، فإنه ^(٣) لا يتجاوز جملتها الذي هو المدد . وإذا كان ذلك كذلك فالوجه في تصيد المحدود بهذه الطريق أن يختبر المحمولات على الشيء من طريق ما هو إلى لا يتعدى جنس ذلك الشيء ولا يتجاوزه ^(٤) إلى ما فوقه وبعدها إلى أن نجد منها أول جملة تكون كل واحد منها أعم من الشيء ويكون جميعها متساوية ^(٥) للشيء المقصود تحديده . فإنه إذا اجتمع لنا منها ما ^(٦) صفت هذه

(١) يحمل ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : محمل ل .

(٢) هو ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : هي ل .

(٣) يوجد ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + الفردي .

(٤) فإن ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : فهو ل .

(٥) يتتجاوز ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : تتجاوزه ل .

(٦) متساوية ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : متساوية .

(٧) صفت هذه ف ، ق ، م ، ج ، ش : هذه صفتة ل ؛ صفتة هذه د ،

كان ذلك هو حد ذاته . ومثال ذلك أنا نجد الثلاثة يحمل عليها من طريق ما هي أنها عدد فرد وأنها عدد أول بالمعنىين اللذين يقال بهما في العدد إنه أول - أعني الذي لا يتراكب من عدد والذى لا يعده إلا الواحد فقط - إذ كان الأول في العدد يقال على هذين المعنىين ، فنجد ^(٨) هذه المحمولات ^(٩) كل واحد منها أعم من الثلاثة وجميعها مساوا للثلاثة . وذلك أن الفردية توجد ^(١٠) لها ولغيرها ، والأول الذي ليس هو مركبا من عدد يوجد لها والإثنين ، وكذلك الأول بالمعنى الثاني يوجد لها ولجميع الأفراد ، وأما هذه المحمولات الثلاثة فليس توجد لنغيرها . فقد الثلاثة ضرورة التي ^(١١) أنبت منها ^(١٢) ذاتها أنها عدد فرد أول . وذلك أنه إذا حللت أشياء أكثر من واحد على الشيء من طريق ما هو فلما أن تكون قوتها قوة الجنس إن لم يكن لها اسم واحد أو تكون ^(١٣) جنساً إن كان لها اسم واحد . لكن إن كانت جنساً أو قوتها قوسة الجنس كانت أعم ولم تكن مساوية ، فيلزم إذا كانت هذه المحمولات على الثلاثة ليست جنساً إذ كانت ليست أعم أن تكون حداً .

٩٦ ١٥- ٢٥) فهذه ^(١) السبيل هي التي يسلكها ^(٢) في استنباط حدود الأنواع

(٨) هذه المحمولات ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : هذا المحمولات ل .

(٩) توجدل ، ق ، د ، ش : يوجد ف ، م ، ج .

(١٠) التي ف ، ق ، م ، د ، ج : الذي ل ؛ أنها ش .

(١١) منها ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : منه ل .

(١٢) أنها ف : إن ل ، ق ، م ، د ، ج ؛ وإنها ش .

(١٣) تكزن ل : يكزن ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(١) هذه ل ، م : منها ف ، ق ، د ، ج ؛ - ش .

(٢) يسلكها ف ، ق ، م ، د ، ج : تسلكها ؛ - ش .

الأخيرة . وأما إن كان المقصود تحديده جنساً متوضطاً بين الأنواع الأخيرة والجنس^(٤) المنظور فيه ، والسبيل^(٥) في ذلك أن نأخذ حد تلك الأنواع الأخيرة التي ينقسم بها ذلك الجنس بتلك السبيل التي وصفنا ، فإذا وجدنا حد كل واحد من النوعين الفسيمين أسقطنا من ذلك ما يخص واحداً واحداً منها وأخذنا المشترك وأضفنا إليه جنس ذلك الشيء إما كبة وإما كيفة وإنما غير ذلك من الأجناس المحيطة بذلك الشيء العالية ، فيكون المجتمع من ذلك هو حد الجنس المقصود تحديده .

مثال ذلك أنا إذا أردنا أن نحد الخلط فإننا ننمد إلى أنواعه / الأخيرة وهو الخلط

^(٦) المستقيم والمستدير والمحني ، ثم نأخذ حد كل واحد من هذه الأنواع الثلاثة بتلك الطريق . فلتزل أنا وجدنا حد الخلط المستقيم أنه طول بلا عرض لا يسْتَر وسْطَه أطراوه عند النظر إليه على استقامة ، ووجدنا حد انعطاف المستدير أنه طول بلا عرض في داخله نقطة كل الخطوط الخارجية^(٧) منها إليه^(٨) متساوية ، ووجدنا حد الخلط المعنوي أنه أيضاً طول بلا عرض مضاداً إليه خاصة أخرى . فنطلب المشترك لهذه الحدود الثلاثة فتجده فيها قولنا طول بلا عرض فنضيف إليه جنس الخطوط^(٩) — وهو الكم — فيكون حد الخلط المطلق أنه كم له طول بلا عرض ، ومسيرنا إلى حدود الأجناس من^(٩) حدود الأنواع هو شيء يجري بجرى الطبيع ، وذلك أن الأجناس مركبة والأنواع بسيطة وما يوجد في تركب إنما يوجد له من

(٢) جنس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + ف ، ق ، ج ، ش .

(٤) الجنس ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ف ، ج .

(٥) والسبيل ف ، م ، ج : فالسبيل ل ، ق ، د ، ش .

(٦) بذلك ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : بذلك ل .

(٧) منها إليه ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : إليه منها ل .

(٨) انعطاف ف : الخلط ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٩) من ف ؟ ق ، م ، د ، ج ، ش : بر ل .

قبل وجوده للبسيط فقد يبني إن كان الحد يوجد للأنواع والأجناس أن يكون وجوده للأنجنس من قبل وجوده للأنواع .

(١٣٦) قلت^(١) : وهذه الطريقة إنما ذكرها أرسطو لأنه يرى " أنها هي"^(٢) أسهل في استنباط حدود الأنواع من طريق الفسحة وهي التي تعرف بطريق التركيب ، لا أنه يرى أن هذه الطريقة كافية في استنباط المحدود كما قد ظن ذلك قوم ، فإنه لابد في استنباط المحدود من المواقع المذكورة في كتاب طوبيق – أعني مواقع الإثبات والإبطال ووأوضح الجنس والفصل وسائر المواقع التي مددت لها ذلك^(٣) – فإنها إنما عدلت من أجل الحد ومددت هنالك ، شهورة لليقظة^(٤) منها البرهانية .

(١٣٧) قال : فاما استخراج الحد بطريق / الفسحة فإنه قد ينفع بها في التعريف هذا النوع من الانتفاع على التحويل الذي تبين فيما سلف – أعني أن طريق الفسحة إنما ينفع في المحدود العبر مجهرلة^(٥) الوجود للحدود وأنه متى ديم بها^(٦) استنباط المحدود المجهرلة فالحالك في ذلك يستعمل طريق المصادر . وإنما ينفع بها في النوع من المحدود الذي لا يبلغ الحفاء فيها أن نين^(٧) بحمد أو سلط

(١) ظلت ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : – ل .

(٢) أنها هي ل ق م د ، ج : إنف ، إنها ش .

(٣) لقط ف ، م ، ج ، ش ، لقط ل ، لقطق ، لقط د .

(٤) مجهرلة ف : المجهرلة ل ، ق ، م ، د ، ج ، المحسنة ش .

(٥) بها ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : فيها ل .

(٦) نين ف ، ج : نين ل ، ق ، م ، ش ، نين د .

(٧) انظر ما نبهناه بالدلل لابن رشد ، البشارة المذكورة ، المقربات ٢٢٢ – ٤ ٢٩١ .

إذا تحفظ بالقسمة فيها ، فإنه فرق كثير^(٤) في القسمة بين أن يجعل الفصل الأول في مرتبته والفصل الآخر في مرتبته^(٥) وبين أن يجري الأمر فيها بخلاف ذلك — أعني بأن^(٦) نجعل الأخير في مرتبة الأول ، بمزلة من يقسم الحيوان إلى ما له رجالان وإلى ما ليس له رجالان . فإن هذا النوع من القسمة ليس يعطى حد نوع من الأنواع إذ كانت حدود الأنواع إنما تتألف^(٧) من أمرتين أحدهما الجنس القريب والآخر الفصل الذي يمده — أعني الذي يتلوه من غير وسيط ، بمزلة الإنسان الذي معناه مُؤتلف من الحيوان والناتق . وأمثال هذه الأقاويل التي يعطيها هذا النوع الخلل من القسمة إنما هي مؤلفة من الأحكام البعيدة والفصوص الأخيرة . فإن ذا الرجلين هو فصل آخر للحيوان وبذاته فصوص كثيرة . ولأجل^(٩) هذا ينبغي لقسم إذا قصد إلى^(١٠) تصييد الحمد بالقسمة أن لا يختلط الفصل الأعم الذاتي إلى الفصل الأخص — أعني أن لا يقسم الجنس الأعلى بفصوص الجنس الذي تتحمه بل بالفصوص الخاصة للجنس الذي^(١١) ينقسم بها^(١٢) قسمة لا يخرج شيء من الجنس^(١٢) عنها ، بمزلة من يقسم الحيوان إلى الماء والطائر والساخن ثم يقسم كل

(٤) كثير ف ، ج : كثير ل ، ق ، م ، د ، ش .

(٥) الآخر ل ، م ، د ، ج ، ش : الآخر ف ، ق .

(٦) مرتبته ل ، م ، د ، ج : مرتبة ف ، ق ؛ مرتبة ش .

(٧) بان ف ، ق ، م ، ج ، ش : ان ل ، د .

(٨) تألفت ل : يتألف ف ، ق ، م ، د ، ج ؛ يتألف (هـ) ش .

(٩) لأجل ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ل مكان ل .

(١٠) الـ ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(١١) الذى ف ، ق ، د ، ح : الذى ل ، م ، ش .

(١٢) قسمة ... الجنس ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الجنس قسمة لا يخرج شيء منه ل .

واحد من هذه إلى الفصول المعاصرة لها ، مثل أن يقسم الطائر إلى ما هو مفترق الأجنحة أو متصلها . وأما إن قسم الحيوان أولاً إلى ما هو مفترق الأجنحة أو متصلها ، فقد تخطى الجنس الأول ولم يحصر جميع الحيوان في قسمته .

١٣٨) وإذا كان هذا هكذا فيبني عندما نروم استباط الحال بالقسمة أن تكون مستعملين لشروط ثلاثة . أحدهما أن تأخذ الأشياء التي تمثل على الشيء من طريق ما هو : والثانية أن يكون ترتيبها على ما ذكرنا فنجعل الفصل الأول أولاً والثاني ثانياً والثالث ثالثاً وكذلك على الولادة . والشرط الثالث أن تقف بالقسم عند جملة تكون مساوية للحدود ، فاما الشرط الأول فإنما يكون حاصلاً في الأشياء / المجهولة الحال على الشيء من طريق ما هو إذا بینا بقياس أنها موجودة له بهذه الصفة فإذا كان القياس قد تبين به أن هذا جوهري لهذا – مثل أن "يبين أنه" جنس لهذا – أو^(٢) أن هذا عرض^(٣) لهذا . فإن كل قياس فإنما^(٤) يبين به أحد هذين الأمرين على ما تبين في كتاب طوبيق – أعني أن المطلوب يكون إما جوهرياً وإما عرضياً^(٥) . وأما الشرط الثاني – وهو^(٦) أن تكون أجزاء الحال مرتبة الترتيب الذي يبني على ذلك يكون متى ربنا الفصل الأعم فالأعم حتى تنتهي^(٧) إلى الفصل الأخير من غير أن تخيل بينها بفصل أو زرد الفصل منها

(١) يبين أنه ف ، م : هـ ا ل ؛ يبين أنه ق ، نـ يـ بـ يـ بـ يـ نـ إـ دـ .

(٢) او ف ، دـ رـ لـ ، ق ، م ، ج ، ش .

(٣) عرض ف ، ق ، م ، د ، ج : عرضي ل ، ش .

(٤) فـ اـ سـ فـ ، قـ ، مـ ، دـ ، جـ ، شـ : اـ سـ اـ لـ .

(٥) وهو ف ، م ، ق ، د ، ج ، ش : فهو ل ، م .

(٦) تنتهي ف : يـ بـ يـ بـ لـ ، قـ ، مـ ، دـ ، شـ اـ يـ بـ يـ بـ يـ جـ .

(٧) انظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ١٤١٠١٥٠٩٢ .

بعض مساوله . فإذا جرى القائم على هذا فمن الاضطرار أن يكون كل فصل منها
عاماً لما تمحنه ومتى ومتى الذي يتسم به وجوداً أولاً . فإن كان بين الأول منها
والأخير بون بعيد فالفصل المتوسط الذي بينها هي التي تصل الأول بالأخير وصلة
ذاتية . وأما الشرط الثالث - وهو أن تكون الجملة متساوية لامحدود - فلما يتأتى
ذلك لنا^(٧) وبظهور ظهوراً يتناقضنا الجنس المالي أولاً إلى فصله^(٨)
المتقابلين ثم ننظر ذلك الشي المقتصد تحدده تحت أي الفصلين المتقابلين هو داخل
منهما ، فإذا وجدناه تحت أحدهما نظرنا هل يمتد ذلك الفصل والجنس هو
مساوٍ لذلك المحدود أو هو^(٩) أعم منه . فإن كان أعم منه قسمنا ذلك الفصل
أيضاً إلى فصلين متقابلين ، ثم ننظر تحت أيهما هو ذلك المحدود . فإذا وجدناه
داخلاً تحت أحدهما نظرنا إلى الجملة المجمعة من الجنس الأول والفصل الذي
بعده . فإن كانت متساوية للنوع أو الجنس المقتصد تحدده فقد وجدنا حده .
وإن كانت أعم فعندها في ذلك مثل ما فعلنا قبل - لأن قسم^(١٠) الفصل الأخير
منها إلى فصلين متقابلين - ثم نعتبر تحت أيهما هو المحدود داخل وهل الجملة
تساوية له أو غير متساوية . وإذا وجدناها متساوية فيبين أن ذلك الحد ليس
بنقصه فصل من الفصول / التي ابنت^(١٢) منها ذات الشيء المحدود - أي قوست^(١٣)

ف ٨٦ ر

(٧) ذلك لنا ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : لنا ذلك ل .

(٨) فصله ل ، م ، د ، ش : فضيلة ف ، ج ، ش فصله ق .

(٩) درف ، ق ، م ، ج ، ش : - ل ، د .

(١٠) م ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، - ف .

(١١) قسم ل ، ش : بقسم ف ، ج ، ق ، قسم م ، قسم د ، ق (٤) د .

(١٢) ابنت ل : ابنت ف ، ابنت ق ، م ، د ، ج ، ابنت (٥) ش .

(١٣) قوست ل ، ق ، م ، د ، ج : تندمت ف ، تقوست ش .

— ولا يوجد فيها فصل من قبل أن الناقص إما أن يكون جنساً أو فصلاً . وبالجنس الأول قد وضع فيه وقررت إليه جميع الفصول الموجودة في تلك الطبيعة . فإن فرض أنه قد تعمّها فصل فإن ذلك الفصل يكون مخالفًا في الطبيعة لتلك الفصول . والفصول التي تقرن بالجنس ليكون منها الحد هي من طبيعة واحدة .

97-7-22

(١٣٩) قال : والمقسم فليس به حاجة عند تبنته الحد بالقسمة أن يقسم جميع فصول الموجودات حتى يكون استنباط الحد بالقسمة شيئاً ممتنعاً إذ كان لا يمكن أن تعمي جميع الفصول كاملاً عن ذلك بعض القدماء ، فإن ما ذكر من ذلك غير صحيح . أما أولاً فإنه ليس يضطر القائم إلى أن يقسم الجنس إلى جميع الفصول الموجودة فيه إذ كانت هذه منها جوهرية ومنها غير جوهرية ، وإنما يضطر^(١) في قسمته إلى الفصول الجوهرية — وهي التي تحدث أنواعاً تحت ذلك الجنس . وأما ثانياً فإن العلامة العامة تقسم إلى فصول متقابلة مخصوصة والشيء المقصود تحديده إنما يكون داخلاً تحت أحد المقابلات^(٢) . وليس يحتاج من أمره إلى أكثر من أن يعلم المقابل الذي هو داخل تحته ذلك الشيء ، فاما المقابل الآخر أو المقابلات^(٣) فإليست به حاجة إلى أن يعلم الفصل الذي تنتهي إليها إذ كانت غير الشيء المقصود تحديده ، مثال ذلك أنا إذا قصدنا إلى تحديد الإنسان فقسمنا الحيوان إلى الناطق وغير الناطق فوجدنا الإنسان داخلاً تحت الناطق فإليست بنا حاجة إلى أن نقسم غير الناطق إلى جميع فصوله الأخيرة وسواء كانت تلك الفصول معلومة لنا أو غير

(١) (١) يضطر ، ق ، م ، د ، ج ، ش : نظر .

(٢) المقابلات ف : تلك المقابلات ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٣) المقابلات ف ، ق ، م ، ج ، ش : المقابلات ل ، د .

معلومة ، فإذا سلَكْنا هذه السُّبْلِ صرنا ولا بد إلى جملة^(٤) مساوية للحدود .
ويكون^(٥) الشيء المحدود داخلاً ولا بد تحت أحد الأقسام المقابلة التي قسم إليها
جنسه فليس يجري المصادرة ، / إذ كانت الفهول التي ينقسم إليها الجنس
على جهة الحصر ليس يمكن أن يدخل بينها متوسط . وإذا كان هذا أمراً بينما
بنفسه في القسمة فيلزم من ذلك أن يكون الذي يطلب تحديده إذا عرف أن ذلك
جنسه داخلاً تحت أحد هما ولا بد .

ل ١٠٠ ظ

(١٤٠) فقال^(١) : وواجب علينا عندما نقصد تحديد أمر ما بغير^(٢) المحمولة^(٣)
الموجودة له من طريق ما هو أن تتصفح^(٤) في الأشخاص – التي هي غير مختلفة –
ذلك المعنى الذي نقصد^(٥) تحديده . فإن وجدناه واحداً في جميعها تبين لنا من
ذلك أن تلك الطبيعة التي نزوم تحديدها طيبة واحدة وأن لها واحداً واحداً وإن
وجدنا ذلك المعنى^(٦) في جملة من تلك الأشخاص غيره في جملة أخرى علمنا أن
الذي نقصد تحديده ليس بمعنى واحد بل هو معنيان أو أكثر من ذلك . مثال
ذلك أنا إذا أردنا أن نحد ما هو كبر النفس فتأمل هذا المعنى في الأشخاص الذين^(٧)

٩٧ ١٨-٣٠

(١) جملة ف ، ق ، م ، د ، ج : حملة ل ، جملة ش .

(٢) يكون ل : كون ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٣) (٤) قال ف ، ق ، ج ، ش : قال ل ، م ؛ فـ (انتصار من الناتج لكلمة «قال») د .

(٥) شغف : فـ (غير ل) ؛ يتغير ق ؛ شغف ؛ سحر (هـ) د ؛ غير (هـ) ش .

(٦) المحمولة ف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : المضادات ل .

(٧) تتصفح ل ، م ، د ، ج : يقصد ف ، م ؛ يتتصفح ش .

(٨) تقصد ، ق ، د ، ج : يقصد ف ، م ، ش .

(٩) المعنى ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : - ف .

(١٠) الذين ف ، ق ، م ، د ، ج : الذى ل ، ش .

نصفهم بكبر النفس فنجده بهفهم قتل نفسه ونجد بهضم انتقال من دين الى دين وبضمهم حارب من لا تجرب مغاربته . فإذا نأملنا معنى كبر النفس في هؤلاء وجدناه قوله احتفال الضيم . وإذا نأملنا كبر النفس الموجـود^(٨) في ديوغانس وسفراط وغيرهم من استخفاف بمقدمة البحث والاتفاق لمكان الواجب من الحق ، فلنا إن كبر النفس فيهم هو الاستخفاف بمقدمة البحث . فإذا نظرنا الاستخفاف بمقدمة البحث وقلة احتفال الضيم لم نجد شيئاً يجمعهما ولا طيّمة واحدة تم فيها ما كبر النفس ، فقلنا إن كبر النفس ليس له حد واحد وإنما له مشترك . فإن الحد إنما يكون واحداً للطبيعة الواحدة الكافية للاطبيعة الجازية . ولذلك ليس يمكن الطبيب شفاء هذه العين المشار إليها وإنما يمكن شفاء العين بإطلاق ، وذلك يكون لأن يفصل^(٩) المعانى التي يقال عليها اسم العين ويحدد النوع الذى يقصد تحديده من ذلك . وتحديد النوع لهذا المعنى أسلم من تحديد الجنس من قبل أن اشتراك الاسم يظهر في الأنواع أكثر منه في الأجناس . ولذلك ينبغي أن نتوصّل^(١٠) إلى تحديد الأعمى من تحديد الأخص إذ كان الأخص أعرف عند المس .

(١٤١) وكأن البراهين يبنيـى أن يكون معنى القياس فيها أمراً واحداً صحيحاً^(١) – أعني أنها أقبية صحيحة الشكل – كذلك يبنيـى أن تكون المعانى

(٨) الموجـودف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : الموجـودة ل .

(٩) بفصل ف ، م ، د ، ج ، ش : فصل ل ، بفصل ق .

(١٠) توصل ف ، د ، ج ، بـتـوصل ل ، ق ، م ، ش .

(١) واحدـاصـحـيـهاـف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : صحيحـواحدـاـل .

التي يقصد تحديدها واصحة بيئة ظاهرة في المحدود . وهذا إنما يكون إذا توصلنا إلى تحديد الأشياء العامة من الأشياء الخاصة التي وضوح المعنى الذي تقصد / تحديده لامع ظاهر فيها .. مثال ذلك أنا إذا أردنا أن نحد^(١) طبيعة اللون جعلنا مبدأ النظر في ذلك من المعنى الموجود في لون لون لأن اللون العام الذي هو جلس الجميع الألوان . وكذلك إذا أردنا أن نحد أمر الصوت جعلنا النظر من الأصوات النوعية لا من الصوت العام . فإن بهذا الفعل يقع الاحتراس من الأمم المشتركة . وذلك أنه وإن كنا قد تحفظ في الجدل من الأمم المشتركة فكم بالحرى يجب أن تحفظ منه في المحدود ، واستعمال الأمم المشتركة يعرض اضطرارا في الجدل .

٨٦ ظ

(١٤٢) قال : وواجب على من أراد أن يسهل عليه الجواب بلم في الأعراض التي توجد لصف صنف من^(١) الموجودات المجموعة أن يكون قد وقف بطريق القسمة على أجزائها وأنواعها وبطريق انتزاع من جميع أعضائها ، فإنه إذا كان عالما بذلك أمكنه إذا سئل عن وجود عرض ما النوع من الأنواع أو بلمس من الأجناس أن يجيب بالطبيعة العامة التي هي السبب في وجود ذلك العرض لذلك النوع أو الجنس . مثال ذلك أن الإنسان إذا تقدم فعلم بطريق القسمة أن المقتذى^(٢) منه حساس ومنه غير حساس ، ثم سئل لم كان الحيوان ينم أجاب بالطبيعة الكلية التي هي السبب في وجود النحو / للحيوان نفسا لأنه مقتذى^(٣) ولم يقل لأنه حيوان . وكذلك يعرض له إذا سئل عن لاحق ما

98* 1-13

١٠٩ و

(١) نحذف ، ق ، م ، ج : نجادل ؛ نجدد ، ش .

(٢) منف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش : + أضاف ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٣) المتنى ف ، ج : المتنى ل ، م ، د ؛ المتنى ق ؛ المدى (م) ش .

(٤) متنى ف : متنقل ، ق ، م ، ج ؛ مقددة ، ش .

ل نوع من الأنواع وكان عارفاً بالطبيعة الكلية التي هي السبب في وجود ذلك اللاحق لذلك النوع من قبل القسم - مثل أن يسأل^(٤) لم صار الذئب متفرق الحناج فيقال لأنه طائر، أو لم صار الإنسان متنفساً فيقال لأنه حيوان سيار ذو دم.

٩٨٠ ١٤٣) وربما لم تظهر لنا الطبيعة الكلية التي هي السبب في ذلك العرض المسؤول عنه بطريق التفصيم لكن يكون قد ظهر لنا من قبل التشريح عرض ما ينتسبنا عن تلك الطبيعة فنقيمه^(١) مقام تلك الطبيعة . مثل ذلك أنا قد وقفت با التشريح على أن ما كان من الحيوان له قرون فله كوش وليس له أسنان في الفك الأعلى ، فإذا سئلنا مثلاً لم كان الأليل له قرون فلما لأن له كوش وليس له أسنان في الفك الأعلى . وكذلك لما وقفت با التشريح على أن كل حيوان طوبل العمر صغير المراة بالإضافة إلى جنسه^(٢) ، فإذا سئلنا مثلاً لم صار الإنسان طوبل العمر فلما لأنه صغير المراة . وربما كانت الطبيعة والجنس الذي وقفت عليها^(٣) من القسم ليسا واحداً إلا بالتناسب - مثل ملائمة العظام للشوكل والتزلف في الحيوان المخزن .

٩٨٠ ٢٤- ٢٩) قال : و تكون المسائل واحدة متى كان السبب المأمور فيها جداً أو سط واحداً . فربما كان واحداً بال النوع وربما كان واحداً بالجنس - مثل أن يسأل سائل لم يحدث الصدى ، ولم يحدث قوس فزح ، ولم يرى الإنسان صورته في الجسم الصنف . فإن السبب في هذه المسائل واحد بالجنس وهو

(٤) بـالـقـ، قـ، مـ، (جـ بـ) جـ : سـالـ لـ؛ يـقالـ جـ؛ يـسـلـ دـ، شـ .

(١) ١٤٣) فـ، فـ، جـ : فـيـسـلـ، قـ، دـ، شـ؛ تـضـيـةـ مـ .

(٢) جـنـسـفـ : جـمـهـلـ، قـ، مـ، جـ؛ - دـ، حـبـهـ شـ .

(٣) مـلـيـلـ : مـلـهـفـ، قـ، مـ، دـ، جـ، شـ .

الانكسار ، لكن سبب الصدى هو انكسار الماء وسبب قوس فرح هو انكسار الضوء وسبب الرؤية في المرأة الصافية انكسار البصر .

(١٤٥) قال^(١) : وقد تكون مسألة واحدة تبين بأوساط كثيرة إذا كان بعضها سبباً لبعض ، وكان المتقدم منها يعطى أبداً في جواب السؤال بل عن المتأخر إلى أن يترق السؤال إلى السبب الأول فيها الذي هو علة جسمها . مثل ذلك أن يقال لم صار النيل يكثر جريه في آخر الشهر فيقال في جواب ذلك لأن هذا الوقت شوئه بوقت الشتاء ، فيقال ولم صار هذا الوقت شبيها بوقت الشتاء فيقل لاماك ضوء القمر فيه ، فيقال ولم يتحقق ضوءه فيقال لاجتماعه مع الشمس . فإن اجتماعه مع الشمس هي العلة الأولى لهذا العلل وجريه النيل في آخر الشهر هو المعلول الأخير وما بينهما معلول وعلة .

(١٤٦) قال : وقد يتشكل الإنسان في العلة المأخوذة حداً أو سطيف^(٢) المعلول الذي هو الطرف الأكبر^(٣) ويقول^(٤) هل كما يمكننا أن نرين الشيء من قبل علته كذلك يمكننا أن نرين وجود العلة من قبل المعلول ، وذلك بأن يكون كل واحد منها يلزم صاحبه ويوجد بوجوده . مثال ذلك هل كما أنه إذا وجدنا جود اللبن للشجر وجدنا انتشار الورق له كذلك أيضاً إذا وجدنا انتشار الورق وجدنا جود اللبن ، وكما أنه إذا وجدنا قيام الأرض بين الشمس والقمر / وجدنا الكسوف كذلك إذا وجدنا الكسوف وجدنا قيام الأرض بينه وبين الشمس . فقول :

98:30-34

98: 35-
98: 24

ف ٨٧ ر

(١) تاليف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : — ل .

(٢) رقف ، ق ، م ، د ، ج ، ش : ق ل .

(٣) الطرف الأكبر ، م ، د ، ج ، ش : طرف أكبر لـ ؛ الطرف والأكبر ق .

(٤) بقول ، ق ، د ، ج ، ش : قرقل ، م .

أما أنه إن لم يكن للشيء الواحد أكثر من صلة واحدة وكان الشيء لا يمكن أن يوجد من دون طنه ، فقد يبين كل واحد منها بصاحبه . لكن إذا بين المعلول بالصلة كان ذلك برهاناً يعطي السبب والوجود ، وإذا بين الصلة بالمعلول كان ذلك برهاناً يعطي الوجود فقط – بتزلاط ما يبين انتشار الورق من قبل جود اللبن وجود اللبن من قبل انتشار الورق .

٩٨٦ ٢٥-٣٩ (١٤٧) وأما إن كان للشيء الواحد أكثر من صلة واحدة فليس يلزم أن يبين وجود الصلة^(١) من قبل وجود المعلول . مثال ذلك أنه إن بين مين أن آ موجودة لـه بوسط أكثر من واحد – أعني د و ه – فهو بين أنه متى وجدت واحدة من د و ه وجدت آ وأنه ليس يلزم متى وجدت آ / أن توجد د أو ه ، لأن الف أعم من كل واحد منها ، وإذا وجد الأعم لم يلزم أن يوجد^(٢) الشخص . لكن يبين الأمر في هذا مما قدم ، وذلك أنه قد قبل إن من شرط البراهين أن تكون المقدمات الماخوذة كافية ومحولة من طريق ما هو^(٣) . وإذا كان ذلك كذلك وجب أن يكون الحد الأوسط خاصاً بال موضوع أو^(٤) مساوياً له وكذلك الأعظم مع الأوسط ، فنعكس الصلة والمعلول ضرورة في أمثل هذه البراهين . والصلة التي بهذه الصفة فليس يمكن أن تكون إلا صلة واحدة لأنها حد للشيء ، والحد ليس

(١) الصلة ف ، م ، د ، ح ، ش : المتبين ل ؛ – ق .

(٢) انه ف ، ق ، م ، د ، ح ، ش : – ل .

(٣) الف ف ، ح : آل ، م ، د ؛ – ق ، اش .

(٤) واحد ف : واحدة ل ، ق ، م ، د ، ح ، ش .

(٥) ان يوجد ف ، ق ، م ، د ، ح ، ش : وجود ل ؛ ان توجد ح .

(٦) اوف : ول ، ق ، م ، د ، ح ، ش .

(٧) انظر الفقرات ١٧ – ١٩ و ٢٣ .

يمكن فيه أن يكون أكثر من ^(٧) واحد إذ كان هو ^(٨) النبي عن ذات واحدة ، والنبي ، من ذات الشيء الواحد يجحب أن يكون واحدا - مثل قيام الأرض في الوسط بين الشمس والقمر الذي هو حد الكسوف ، ومثل جود اللبن للشجر الذي هو حد انتشار الورق .

٩٩: ١-١٦
١٤٨) فإن لم يكن الوسط علة ذاتية فقد يمكن أن يكون للشيء أكثر من علة واحدة وأن يوجد المعلول ولا توجد العلة . مثال ذلك أن العلة ذاتية فيها هو طويل العمر إنما هو صغر المسارة . وأما الحسارة والرطوبة فلعله ^(٩) أخرى موجودة للحيوان وغير الحيوان . لكن ينبغي أن يتوقف أمثال هذه الأوساط في البراهين فإنها ليست علا محققة ولا البراهين المؤلفة من هذه الأشياء هي براهين محققة ، بل مظعون أنها براهين من غير أن تكون كذلك إذ كان قد يوجد المعلول ولا توجد العلة . وابكون الحد الأوسط في أمثال هذه البراهين المحققة من جهة أنه ذاتي هو من طبيعة الجنس الذي تنظر فيه تلك البراهين ، لزم أن كان ذلك الجنس مقولاً ب المناسب أن يكون الحد الأوسط فيه مقولاً ب المناسب . وكذلك إن كان الجنس يتواطئ كأن الحد الأوسط يتواطئ . فشال الأشياء المقولية ب المناسب أن يقال لم صارت الأشياء المناسبة إذا بدلات تكون مناسبة ، فيقال لأن أعضانها توجد بالشرط المفروض في الأشياء المناسبة . وليس الشيء الذي يقال على الألوان وعلى الأشكال بواحد بالنسبة ، بل إنما هو واحد باللفظ فقط . فإن التشابه في الألوان هو أن يكون تحيكها البصر بقدر واحد ، وفي الأشكال هو أن

(٧) من ف ، ل ، ق ، د ، ج ، ش : ٤ حدل .

(٨) مو ف ، ق ، د ، ج ، ش : ٣ ل .

(٩) (١) قوله ف ، ق ، د ، ج ، ش : قوله ل .

تكون الأضلاع متناسبة والزوايا متساوية . وهذا هو الفرق بين الشيء المقول باشتراك والمقال بتناسب — أعني أن المقوله^(٢) باشتراك توجد حدودها مختلفة غير متعددة والمقالة بتناسب توجد حدودها واحدة بتناسب .

٩٩:١٨-٢٣ (٤٩) وبالجملة فيبني أن تؤخذ الحدود الثلاثة في البرهان متساوية بعضها البعض — أعني العلة والمسلول والشيء الذي له العلة وهو الموضوع . فإن أخذ الموضوع أخص من الحد الأوسط والحد الأ örط أخص من الأكبر لم يكن الحال مل طريق الكل الذي اشترط في أول هذا الكتاب^(٣) . ومعلوم أن هذا البرهان هو البرهان الذي هو حد ثام بالقوة ، ومعه أن هذا البرهان إنما يكون بالسبب الفريب . فإن كانت للشيء أسباب كثيرة وبعضها أقرب من بعض ، فالسبب الدربب ، إنما هو الدربب من^(٤) المحمول في المطلوب لأن الموضوع إذ كان الحد الأوسط إنما هو حد للطرف الأعظم الذي هو المحمول في المطلوب أو جزء حد .

(٥٠) قلت^(٥) : وتبين من هذا أن أرسطو يرى أن من شرط البرهان المطلق أن يكون الحد الأوسط فيه^(٦) علة للطرف الأكبر . ولا بد وأنه ضروري فيه . فاعلم ذلك وهو الذي لا يصح غيره .

٩٩:١٥-١٦ (٥١) قال : فقد تكلمنا في القياس والبرهان ما كل واحد منها وبأى شروط / وخصوصاً يتم كل واحد منها . ومن^(٧) الذين أن العلم بأحدتها متعلق بالعلم الآخر وأنهما يعبران مجرئي شيء واحد .

(٢) المقوله ل : المقول ف ، ق ، د ، ج ، ش .

(٣) (١) من ف ، ق ، د ، ج ، ش : (مرتين) ل .

(٤) (١) كاف ، ق ، د ، ج ، ش : - ل .

(٥) بـ ف ، ق ، د ، ج ، ش : - ل .

(٦) (١) من ف ، ق ، د ، ج : وهو من ل .

(٧) انظر الفقرات ١٨ - ١٩ .

(١٥٢) قال : فَلَمَّا مِنْ أَيْنَ يَقُولُ لَنَا الْعِلْمُ بِمَادِيِّ الْبَرهَانِ الَّتِي هِيَ الْمُقَدَّمَاتُ
الْأُولَى وَكَيْفَ يَقُولُ وَبِأَيِّ قُوَّةٍ تَدْرِكُ هَذِهِ الْمُقَدَّمَاتُ ، فَذَلِكَ يَظَاهِرُ إِذَا نَقْدَمْنَا
فَوَضَعْنَا أَنَّ الْعِلْمَ بِالْبَرهَانِ لَا يَمْكُنُ أَنْ يَحْصُلَ إِلَّا بِأَنْ تَعْلَمَ مَبَادِيَهُ الَّتِي هِيَ الْمُقَدَّمَاتُ
الْغَيْرُ (١) ذَوَاتُ اُوسَاطٍ (٢) وَذَلِكَ أَيْضًا بَعْدَ أَنْ نَقْدَمْنَا فِي ذَلِكَ مَا يَجِبُ مِنْ (٣) التَّشْكِيكِ .

99١-17-19

(١٥٣) فَنَقُولُ : أَتَرِيَ الْقُوَّةُ الَّتِي بِهَا يَعْلَمُ (٤) الشَّيْءَ بِالْبَرهَانِ هِيَ الْفَرَةُ بِعِينِهَا
الَّتِي بِهَا تَعْلَمُ مَبَادِيَ الْبَرهَانِ أَمْ هِيَ غَيْرُهَا ، وَأَتَرِي مَبَادِيُّ / الْبَرهَانِ وَالْأَشْيَاءِ الَّتِي تَعْلَمُ
بِالْبَرهَانِ كُلَّاهُمَا يَعْلَمُانِ بِالْبَرهَانِ أَمْ أَحَدُهُمَا يَعْلَمُ بِالْبَرهَانِ وَالْآخَرُ لَهُ قُوَّةٌ أُخْرَى يَعْلَمُ
بِهَا . وَمِبَدِئًا هَذَا (٥) النَّظَرُ أَنَّ نَفْحَصَ أَوْلَى هُلْ هَذِهِ الْمُقَوْلَاتُ الْأُولَى الَّتِي هِيَ لَنَا
صُورٌ وَمُلْكَاتٌ هِيَ حَاصِلَةٌ لَنَا مِنْ أَوْلَى وَجُودَنَا لَكُنَّا كَافَّا نَاسُونَ لَهُ وَغَيْرُ ذَاكِرِينَ
أَمْ هِيَ حَادِثَةٌ فِينَا بَعْدَ أَنْ لَمْ تَكُنْ . لَكِنَّ كُونَهَا حَاصِلَةً لَنَا مِنْ أَوْلَى الْأَمْرِ وَنَحْنُ
نَاسُونَ لَهُ يَلْحَقُهُ أَمْرٌ شَنِيعٌ ، وَهُوَ أَنْ نَكُونَ مَقْتَنِينَ لِلْعِلْمِ أَشَدَّ تَحْصِيلًا وَأَوْنَقَ مِنْ
عِلْمِ الْبَرهَانِ وَنَحْنُ نَاسُونَ لَهُ ، لَكِنَّ إِنْ وَضَعْنَا اسْتِفَادَتِنَا (٦) إِلَيْهَا إِنَّمَا يَكُونُ
بَآسِرَةً فَكَيْفَ يَصْبِحُ هَذَا الْوَضْعُ مَعَ وَضَعْنَا أَنَّ كُلَّ مَا نَعْلَمُهُ وَنَتَعَلَّمُهُ إِنَّمَا يَكُونُ
بِعِرْفَةٍ مَتَقْدِمَةً ، فَإِلَّمْ عَلَى هَذَا أَنَّ نَكُونَ مَبَادِيَ الْبَرهَانِ تَبَيَّنَ بِالْبَرهَانِ ، وَذَلِكَ
مُسْتَحِيلٌ .

99١-20-31

ل ١٥٢ و

(١٥٤) (١) ذَوَاتُ اُوسَاطٍ ، ق ، د ، ج : الذَّوَاتُ الْأُوسَاطُ ل ؛ ذَوَاتُ اُوسَاطٍ ش .

(٢) م ، ف ، ق ، د ، ج ، ش ، فَلِ .

(١٥٥) (١) يَطْلُبُ ل ، ق ، د ، ش ؛ ضَلْف ، ج .

(٢) هَذَال ، ق ، د ، ج ، ش : - ف ، .

(٣) اسْتِفَادَتِنَا ل ، ق ، د ، ج ، ش ؛ اسْتِفَادَتِنَا ف .

(٤) يَكُونُ ف ، ق ، د ، ج ، ش ؛ تَكُونُ ل .

٩٩، ٣٤ -
١٠٠، ٩

(١٥٤) فنقول: إن هذه المبادئ إنما تحصل لنا من قوة واستعداد موجود في شأن تلك القوة وذلك الاستعداد أن تحصل عنه تلك المبادئ . وهذه القوة في الشرف دون الشيء الحالى لنا^(١) بالفعل - التي هي المبادئ . وهذه القوة هي^(٢) موجودة في جميع الحيوان ، وذلك أن في كل حيوان قوة الحس . لكن الحيوان الذى فيه قوة الحس ينقسم قسمين ، فنه ما يثبت له الشيء الذى يمحى بعد انقضاء الحس وهذا هو الحيوان التخيل ، ومنه ما لا يثبت له وهو الفير^(٣) . والذى يثبت له منه ما يثبت له شيئاً تاماً ومنه ما ليس يثبت له شيئاً تاماً . والذى يثبت له شيئاً تاماً يعرض له عندما تذكر الصور عليه أن يتزعع منها التشابه الذى يكون بينها ، ومن هذا التشابه يحصل المقول الكلى للنفس . وهذا التشابه إنما تقتنيه القوة الذاكرة من التخيل ، إذ كانت هذه القوة هي التي تقتني معنى الشيء المحسوس مجرداً من الشبع وذلك عند تكرار المعنى عليه دفقات كثيرة في أشخاص كثيرة . ولما كانت قوة التخيل والذكرا إنما تقتني المعنى^(٤) من الحس كان استعداد هاتين القوتين في الإنسان من قوة الحس . فإن كان الكلى الحالى مأخوذاً من الأمور الإرادية كانت المقولات الحالية منه مبدأ للأمور العملية . وإن كان مأخوذاً من الأمور الموجودة كان مبدأ للمعلوم النظرية .

(١) لال ، ق ، د ، ج ، ش : طاف ، م .

(٢) هـ ، ق ، م ، د ، ج : - ل ، ش .

(٣) تحيل ف ، التخيل ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش .

(٤) تماض ، ل ، م ، ج ، ش : + مال ، - ق ، د .

(٥) المزيف ، ئ ، م ، د ، ج ، ش ، المأوى ،

(١٥٥) وإذا كان الأمر هكذا فليست هذه الملوكات من المقولات حاصلة لنا من أول الأمر ولا نحن مستفيدين لها من ملوكات هي أشرف ولا من ملوك أثبت منها ، لكن إنما تحدث لنا عن تكرار الحسن مرة بعد مرة في أشخاص كثيرة — مثل ما يعرض في الجماد عندما يتغزم الصدف باهتزام المجاهدين أن يعود واحد فيقف ثم ثان فيقف ثم ثالث حتى يكل الصدف . وهكذا حال حدوث الكلي من الحسن ، فإنه إذا افترى إلى هذا إحسان ثان وإلى الثاني ثالث حدث الأمر الكلي . ولذلك كان حدوثه على وجه الاستقرار للجذريات ، فعل هذا الوجه هو حدوث الكلي عن الحواس .

100^a 10-
100^b 4100^a 15-17

(١٥٦) قال : والقوى الذهنية التي بها نصدق تنقسم ^(١) . فنها ما ^(٢) تصدق نارة وتكتسب ^(٣) نارة — بمنزلة قوى الظن والتفكير — ومنها ما تصدق ^(٤) دائماً — بمنزلة العلم الحاصل عن البرهان والمقل الذي هو المقدمات الأول — وليس جنس آخر من المدركات أحق بالصدق من ^(٥) العلم إلا العلم الحاصل عن المقدمات الحاصلة عن العقل . ولذلك كانت مبادئ البرهان أكثر في باب التصديق من العلم الحاصل بالبرهان . فاما المبادئ فلا تعلم بالبرهان ولكنها تعلم بالعقل ، إذ كان ليس هاهنا شيء يدرك به ما هو أكثر تحقيقاً من البرهان إلا العقل . ولذلك كان

(١) تنقسم ف ، ل ، ج ، + ، - ، مين (ج بد^a) ل ، + ، - ، م ، د ، ش .

(٢) تصدق ... تكتسب ف ، م ، د ، ج : يصادق نارة ويكذب ل ، ق ، + ، مصدق (م)

نارة ش .

(٣) تصدق ف ، ج : يصدق ل ، ق ، م ، د ، مصدق (د) ش .

(٤) من ف ، ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ، + ، ق (عوْنَاقَةَ «مِن») ل .

العقل هو ^(٤) مبدأ المبادئ . وجميع هذه القوى عندما تحصل الشى الذى هي قوية ملية هي على مثال واحد — أعني قوة العلم للعلوم وقوة العقل للبادئ .

(١٥٧) ^(٥) وهنا نتفقى تلخيص هذه المقالة الثانية من معانى كتاب البرهان لأرسطوطاليس وتم بختامها البرهان والحمد لله على ذلك كثيرا كما هو أهل :

(٦) هـ ف ، م ، د ، ج ، ش : — ل ؛ من ق .

(١) وهنا ... ألهـ ف : وهنا انقضى تلخيص هذه المقالة الثانية من معانى كتاب البرهان لأرسطوطاليس والحمد للواهب العقل بلا نهاية كما هو اهل وصل الله علـ مـ سـ دـ نـ يـ بـهـ الكـ رـ يـ وـ عـ لـ آـ لـ وـ سـ لـ تـ سـ لـ يـ وـ شـ رـ فـ وـ كـ رـ لـ ؛ تم تلخيص المقالة الثانية من معانى كتاب البرهان لأرسطوطاليس بعون الله وحسن توفيقه قد فرغ من تسويفه أهل مبادله محمد موسى بن محمد محمد حسين الزارى فى شهر حرم المرام سنة ١١٧٧ ق ؛ انقضى تم تلخيص المقالة الثانية من كتاب البرهان وافق يسـ دـى من يـ شـاءـ إـ لـ صـ رـ اـ طـ مـ سـ تـ قـ يـ

مستقيم قد تم الكتاب بعون الملك الرايع فى كل هـ م ، انقضى تم تلخيص المقالة الثانية من كتاب البرهان د ، انقضى وتم تلخيص المقالة الثانية من معانى كتاب البرهان لأرسطوطاليس بعون الله وحسن توفيقه وصل الله علـ دـ وـ آـ لـ ج ، انقضى وتم تلخيص المقالة الثانية من معانى كتاب البرهان لأرسطوطاليس بعـ دـ اـ لـ تـ سـ اـ لـ رـ اـ لـ يـ

يهـ دـى من يـ شـاءـ إـ لـ صـ رـ اـ طـ مـ سـ تـ قـ يـ

هذه النسخة الشريفة فى ١٤ شهر رمضان المكرم سنة ١٠٧٢ ش .

فهارس الكتاب^(٤)

الأعلام

١ - أسطو

٨٨ ، ٨٩ ، ٨٠	أ - الموضع التي ذكر فيها أسطو :
٩٢ ، ٩١ ، ٩٠ ، ٨٩	٨١ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢٤
١١٤ ، ١٠٦ ، ٩٩ ، ٩٤	١٢١ ، ١٣٦ ، ٩٨
١٢٥ ، ١٢٣ ، ١١٩ ، ١١٦	١٥٧ ، ١٥٠
١٣٦ ، ١٣٥ ، ٢(١٣٤ ، ١٢٩	ب - الموضع التي أشير إليها إلى
١٤٠ ، ١٣٩ ، ١٣٧ ، ٢)	أسطو : قال - يقول -
١٤٦ ، ١٤٥ ، ١٤٤ ، ١٤٢	قاله - ينبه - قصده :
١٥٤ ، ١٥٢ ، ١٥١ ، ٢)	٢٠ ، ٦١٦ ، ١٢٦ ، ٦٤٥ ، ٦١
١٥٦	٤٥٠ ، ٤١ ، ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٥
	٦٣
	٦٣

٢ - سائر الأعلام

أفلاطون : ٧١ ، ١١٣	أصحاب التعاليم : ٤٩
أناخرسس : ٤٨	أصحاب علم تأليف المؤون : ٤٩
أهل البحيم : ١٢٦	أفروطاغورش : ٢٦

(٤) الإحالات في هذه الفهارس إلى أرقام نقرات كتاب البرهان ، والرقم الذي بين القوسين

يحدد عدد مرات الذكرار في الفقرة .

عثمان : ١٢٦	أهل الجل : ١٢٦
العدي : ١٠ ، ٣٧ ، ٣١ ، ٢١ ، ٢١	بروسن : ٣٣ ، ٣٢
٠ ٣٨	الجلد : ٢٧
عل : ١٢٦	الخطباء : ١٢٠
فوتاغورس : ١٢٦	ديوجانس : ١٤٠
القدماء : ٦٥	سقراط : ١٤٠
قوم : ١٢٤ ، ٥ (٣) ، ٣٩ ، ٧٧ ، ٧٤ ، ٧٧	السوفياتيون : ٢ ، ٤ (٤) ، ٦٦
٠ ١٣٦ ، ٧٩ ، ٧٨ ، ٤ (٤)	٠ ١٣ ، ١١
مانن - ماني : ٣	الشعراء : ١٢٠
المهندس : ٢ (٢) ، ٢١ ، ٢ (٢) ، ٣١	الصفالة : ٤٨
٤٤ ، ٤٣ ، ٣٩ ، ٣٨ ، ٣٧	الطبيب - الأطباء : ١٧ ، ٤٣ ، ٤٣
٠ ٤٩ ، ٤ (٤)	٠ ١٤٠ ، ١٢٦ ، ٤٩
الموسيقى : ١٧ (٢)	الطبيعي : ٢١

الكتب الواردة بالنص

ب - ابن رشد	أ - أرسطو
العبارة : ١٠ ، ١١٧ ، ١٢٣	العبارة (بارى أرميتاس) : ١٧ ، ١٢٣
القياس : ١٣ ، ٧٦ ، ١٠ ، ٧٦	البرهان : ١٥٧
٠ ٢ (٢) ، ١٤ ، ٢٦ ، ٢ (٢) ، ٦٤	القياس : ١١٤
٠ ١١٤ ، ٢ (٢) ، ٨٧	الجلد (طويقى) : ١٢١ (ح)
البرهان : ٢٨ ، ١٤٦ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٤	٠ ١٣٨ ، ١٣٦
٠ ٢ (٢) ، ٧٥ ، ٤١ ، ٩١ ، ٨٩	النفسة : ٣٣
٠ ١٥٧ ، ١٤١ ، ١١١ ، ١٠٤	المعاج الطبيعى : ١٣٠ ، ١٢٧
الجلد ١٢١ (ح) ، ١٣٦ (ح)	
٠ ١٢٨ (ح)	

نهرس مقابله فقرات تلخیص کتاب البرهان لابن رشد
بنصوص کتاب البرهان لأرسطو

أرسطو	ابن رشد	أرسطو	ابن رشد
74 ^b 13-21	(٢٥)	71 ^a 1-11	(١)
74 ^b 22-75 ^a 17	(٢٦)	71 ^a 12-17	(٢)
75 ^a 23-25	(٢٧)	71 ^a 18-30	(٣)
75 ^a 28-31, 75 ^b 21-36	(٢٨)	71 ^a 31-35	(٤)
	(٢٩)	71 ^b 1-8	(٥)
75 ^a 32-37	(٣٠)	71 ^b 9-19	(٦)
75 ^a 38-75 ^b 21	(٣١)	71 ^b 20-25	(٧)
75 ^b 37-76 ^a 3	(٣٢)	71 ^b 26-33	(٨)
	(٣٣)	71 ^b 34-72 ^a 6	(٩)
76 ^a 8-13	(٣٤)	72 ^a 7-25	(١٠)
76 ^a 17-25	(٣٥)	72 ^a 26-72 ^b 4	(١١)
76 ^a 26-31	(٣٦)	72 ^b 5-18	(١٢)
76 ^a 32-37, 76 ^b 13-21	(٣٧)	72 ^b 19-73 ^a 20	(١٣)
76 ^a 38-76 ^b 12	(٣٨)	73 ^a 21-27	(١٤)
76 ^b 24-77 ^a 4	(٣٩)	73 ^a 28-31	(١٥)
77 ^a 5-9	(٤٠)	73 ^a 32-34	(١٦)
77 ^a 10-29	(٤١)	73 ^a 35-73 ^b 24	(١٧)
77 ^a 30 - 35	(٤٢)	73 ^b 25-27	(١٨)
77 ^a 36-77 ^b 15	(٤٣)	73 ^b 28-74 ^a 3	(١٩)
77 ^b 16-27	(٤٤)	74 ^a 4-9	(٢٠)
77 ^b 28-78 ^a 13	(٤٥)	74 ^a 10-32	(٢١)
78 ^a 23	(٤٦)	74 ^a 33-74 ^b 4	(٢٢)
78 ^a 24-78 ^b 11	(٤٧)	74 ^b 5-11	(٢٣)
78 ^b 12-34	(٤٨)	74 ^b 12	(٢٤)

أرسـطـو	ابن رشـد	أرسـطـو	ابن رشـد
٨٥١ ١٣-١٥	(٧٦)	٧٨١ ٣٥-٧٩ ١٧	(٤٩)
٨٥٢ ٢٠-٨٥٣	(٧٧)	٧٩١ ١٨-٣٢	(٥٠)
٨٥٤ ٤-٢٢	(٧٨)	٧٩١ ٣٣-٧٩ ٢٣	(٥١)
٨٥٥ ٢٣-٨٦ ٢١	(٧٩)	٧٩١ ٢٤-٢٨	(٥٢)
٨٦١ ٢٢-٣٢	(٨٠)	٧٩١ ٢٠-٨٠ ٨	(٥٣)
٨٦٢ ٣٣-٨٦ ٩	(٨١)	٨٠١ ٩-٢٦	(٥٤)
٨٦٣ ١٠-١٢	(٨٢)	٨٠١ ٢٧-٨٠ ١٤	(٥٥)
٨٦٤ ١٣-٣١	(٨٣)	٨٠١ ١٥-١٧	(٥٦)
٨٦٥ ٣٢-٣٧	(٨٤)	٨٠١ ١٨-٢١	(٥٧)
٨٦٦ ٣٨-٣٩	(٨٥)	٨٠١ ٢٢-٣٢	(٥٨)
٨٧١ ١-١٧	(٨٦)	٨٠١ ٣٣-٨١ ٤	(٥٩)
٨٧٢ ٢٣-٣٠	(٨٧)	٨١١ ٥-١٦	(٦٠)
٨٧٣ ٣١-٣٧	(٨٨)	٨١١ ١٧ ٣٤	(٦١)
٨٧٤ ٤٠-٨٧ ٤	(٨٩)	٨١١ ٣٥-٣٧	(٦٢)
٨٧٥ ٥-١٨	(٩٠)	٨١١ ٣٨-٨١ ٩	(٦٣)
٨٧٦ ١٩-٢٨	(٩١)	٨١١ ١٠-٢٣	(٦٤)
٨٧٧ ٢٩-٨٨ ٨	(٩٢)	٨١١ ٢٤-٨٢ ٨	(٦٥)
٨٨١ ٩-١٧	(٩٣)	٨٢١ ٩-١٤	(٦٦)
٨٨٢ ١٨	(٩٤)	٨٢١ ١٥-٢١	(٦٧)
٨٨٣ ١٩-٣٠	(٩٥)	٨٢١ ٢٢-٣٦	(٦٨)
٨٨٤ ٣١-٣٦	(٩٦)	٨٢١ ٣٧-٨٢ ٥, ٥٢١ ٢٩-٣٥	(٦٩)
٨٨٥ ٣٧-٨٨ ٣	(٩٧)	٨٣١ ٣٧-٨٣ ٣٢	(٧٠)
٨٨٦ ٤-٢٩	(٩٨)	٨٣١ ٣٣-٨٤ ١٦	(٧١)
٨٨٧ ٣٠-٨٩ ١١	(٩٩)	٨٤١ ١٧-٢٨	(٧٢)
٨٩١ ١٢-٢٣	(١٠٠)	٨٤١ ٢٩-٣٣	(٧٣)
٨٩٢ ٢٤-٨٩ ٦	(١٠١)	٨٤١ ٣-٨٥ ٨	(٧٤)
	(١٠٢)		
٨٩٣ ٧-٩	(١٠٣)		(٧٥)

أوسماء	ابن رشد	أوسماء	ابن رشد
95 ^a 38-96 ^a 8	(١٣٢)	89 ^a 10-15	(١٠٤)
96 ^a 9-18	(١٣٣)		(١٠٥)
96 ^b 22-96 ^a 14	(١٣٤)	89 ^b 23-36	(١٠٦)
96 ^a 15-25	(١٣٥)	89 ^b 37-90 ^a 23	(١٠٧)
	(١٣٦)	90 ^a 24-31	(١٠٨)
96 ^b 26-97 ^a 6	(١٣٧)	90 ^a 32-34	(١٠٩)
97 ^b 23-97 ^a 7	(١٣٨)	90 ^a 35-90 ^a 1	(١١٠)
97 ^b 7-22	(١٣٩)	90 ^b 2-8, 90 ^b 19-28	(١١١)
97 ^b 8-30	(١٤٠)	90 ^b 10-18, 90 ^b 30-91 ^a 7	(١١٢)
97 ^b 31-39	(١٤١)	91 ^a 12-91 ^b 2	(١١٣)
98 ^a 1-13	(١٤٢)	91 ^b 12-33	(١١٤)
98 ^a 14-23	(١٤٣)	91 ^b 34-92 ^a 6	(١١٥)
98 ^a 24-29	(١٤٤)	92 ^a 7-19	(١١٦)
98 ^a 30-34	(١٤٥)	92 ^a 20-34	(١١٧)
98 ^b 35-98 ^a 24	(١٤٦)	92 ^a 35-92 ^b 3	(١١٨)
98 ^b 25-39	(١٤٧)	92 ^b 4-18	(١١٩)
99 ^a 1-16	(١٤٨)	92 ^b 19-34	(١٢٠)
99 ^a 18-23	(١٤٩)	93 ^a 1-93 ^a 20	(١٢١)
	(١٥٠)	93 ^b 21-28	(١٢٢)
99 ^b 15-16	(١٥١)	93 ^b 29-94 ^a 10	(١٢٣)
99 ^b 17-19	(١٥٢)	94 ^a 11-19	(١٢٤)
99 ^b 20-31	(١٥٣)	94 ^a 20-24	(١٢٥)
99 ^b 34-100 ^a 9	(١٥٤)	94 ^b 25-94 ^b 34	(١٢٦)
100 ^a 10-100 ^b 4	(١٥٥)	94 ^b 35-95 ^a 3	(١٢٧)
100 ^b 5-17	(١٥٦)	95 ^a 4-9	(١٢٨)
	(١٥٧)	95 ^a 10-24	(١٢٩)
		95 ^b 25-95 ^b 12	(١٣٠)
		95 ^b 13-37	(١٣١)

قائمة مقابلة فقرات مقالات تلخيص

كتاب البرهان لابن رشد بفصول

مقالات كتاب البرهان لأرسطو

أرسسطو	ابن رشد	أرسسطو	ابن رشد
xvii	٦٢ - ٥٧	كما ابن رشد	المقالة الأولى
xviii	٦٣	i	٥ - ١
xix	٦٤ - ٦٧	ii	١١ - ٦
xx	٦٨	iii	١٣ - ١٢
xxi	٦٩	iv	١٩ - ١٤
xxii	٧٤ - ٧١	v	٢٢ - ٢٠
xxiii	٧٥	vi	٣٠ ، ٢٨ - ٢٣
xxiv	٨٠ - ٧٦	vii	٣١
xxv	٨٥ - ٨١	viii	(٢٩)
xxvi	٨٧ - ٨٦	ix	٣٦ - ٣٤ ، ٣٢
xxvii	٨٨	x	٣٩ - ٣٧
xxviii	٨٩	xi	٤٢ - ٤٠
xxix	٩٠	xii	٤٥ - ٤٣
xxx	٩١	xiii	٤٩ - ٤٦
xxxi	٩٣ - ٩٢	xiv	٥٠
xxxii	٩٨ - ٩٤	xv	٥١
xxxiii	١٠٣ ، ١٠١ - ٩٩	xvi	٥٦ - ٥٢

أسطو	ابن رشد	أسطو	ابن رشد
ix	١٢٢	xxxiv	١٠٤
x	١٢٤ - ١٢٣		
xi	١٢٨ - ١٢٥		
xii	١٢٣ - ١٢٩	i	١٠٦
xiii	١٤١ - ١٣٧، ١٣٥ - ١٣٤	ii	١٠٩ - ١٠٧
xiv	١٤٣ - ١٤٢	iii	١١٢ - ١١٠
xv	١٤٥ - ١٤٤	iv	١١٣
xvi	١٤٧ - ١٤٦	v	١١٥ - ١١٤
xvii	١٤٩ - ١٤٨	vi	١١٧ - ١١٦
xviii		vii	١٢٠ - ١١٨
xix	١٥٦ - ١٥١	viii	١٢

المقالة الثانية

تصويبات كتاب البرهان

تصويبات	سطر	صفحة
عندما	١٨	٣٦
الفقرة ٢٤٥ والفقرة	٢٠	٣٩
[٢١]	١	٥٥
٧٤ - ٣٣ - ٧٤	١	٥٦
ديونيسودورس	١٩	٥٩
ص ٣	٢١	٦٧
استبطأها	٢١	٧٨
٨٠ - ٩ - ٢٦	٧	٩٣
النحو	١٠	١١٠
م ، د	١٩	١١٦
بهذه	٨	١٤٣
خير (ص ٩٨٨)	٢٢	١٤٥
لطاائف ، (ح بد) - ح :	١٩	١٥٨
لطاائف ، ق ، م ، د ، ج ، ش ،		
(٧) فوتاغورس	١٧	١٥٩
وإن كانت موجودة	١٩	١٦٠
أعني أن	١٢	١٧٠
Which was	٤	٨
text Will	٢٠	٨

طبعة دار الكتب ٢٠٥٣ / ١٩٨١ / ٢٢٠٠

رقم الإيداع بدار الكتب ٣٧٩٠ لسنة ١٩٨٢

الترقيم الدولي ٥/٠٠٤٥/٥ ISBN ٩٧٧/٠١

THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT
PUBLICATION NO. 9

CORPVS PHILOSOPHORVM MEDII AEVI
CORPVS COMMENTARIORVM
AVERROIS IN ARISTOTELEM

CORPVS
COMMENTARIORVM AVERROIS
IN ARISTOTELEM

Versionum Arabicarum
VOLVMEN 1, & (5)
COMMENTARIUM MEDIUM
IN ARISTOTELIS
POSTERIORUM ANALITICORUM
LIBROS

THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT
CAIRO
1982

AVERROIS CORDUBENSIS
IN ARISTOTELIS
POSTERIORUM ANALITICORUM
LIBROS

RECENSUM TEXTIS ARABICIS INITIAVIT

Mahmoud M. Kassem

COMPLEVIT, REVIDIT, ET ADNOTATIONIBUS
ILLUSTRAVIT

Charles E. Butterworth

adjuvante

Ahmad Abd al-Magid Haridi

The General Egyptian Book Organization
Cairo
1982

ISBN: 0-936770-07-4

Dedicated to the Memory
of
Professor Mahmoud Muhammad Kassem
(July 5, 1913 - August 29, 1973)

PREFACE

This is the fourth in a series of volumes containing critical editions of the Arabic text of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works. The other volumes present Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's *Categories*, *De Interpretatione*, *Prior Analytics*, *Topics*, *Sophistics*, *Rhetoric*, and *Poetics*. Although the fourth of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works, this volume is numbered the fifth because Averroes' Middle Commentary on Porphyry's *Isagoge*, which to our knowledge has not survived in the Arabic original, represents the introduction to these works and is designated as the first volume of the series. The Hebrew version of that work has survived, however, and has been edited as the first volume. Publication of these works has been undertaken in order to complete and extend the ambitious project begun by Professor Mahmoud Kassem a few years before his death. Thus their publication is meant to stand as a scholarly testimonial to the esteem and affection with which he is remembered by students and colleagues throughout the world'.

This edition, like our editions of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's *Categories*, *De Interpretatione*, and *Prior Analytics* is primarily based on two manuscripts—the Florence Laurenziano CLXXX, 54 and the University of Leiden 2073. And here, too, we have generally preferred the readings of the Florence manuscript to those of the Leiden manuscript. We have also collated the four additional manuscripts first used with our edition of Averroes *Middle Commentary on Aristotle's De Inter-*

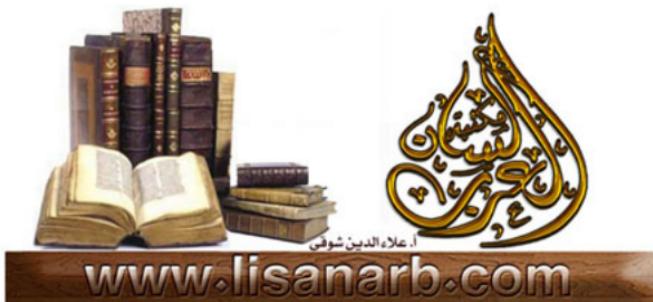
pretatione—namely, the Cairo Dâr al-Kutub Manṭiq 9, the Teheran Mishkat 375, the Dublin Chester Beatty 3769, and the Teheran Shârâye Mellî 5496—and the John Ryland Library of Manchester 379 [347] which first used with our edition of Averroes' *Middle Commentary on Aristotle's Prior Analytics*. With rare exceptions, the readings of these latter five manuscripts have added nothing to our text.

In the works which precede this, Averroes has spoken of the *Posterior Analytics* as representing the summit of Aristotle's teaching insofar as it presents the fullest account of the best kind of logical syllogism—the demonstration. He reminds us of those claims here and frequently sends us back to those other treatises to refresh our memories about points that have already been explained. Yet he does not allow the discussion here to become as ponderous and detailed as his explanations of those other works. Without slighting Aristotle's account in any manner, Averroes concentrates on showing what demonstration is and how it functions. He is especially thorough in his discussion of how knowledge may be acquired, an issue to which he returns as frequently as a faithful commentary on Aristotle's text well permit, and in his identification of intellect or intuition as the faculty by which we acquire the undemonstrable principles of demonstration. Though he speaks in his own name rather frequently here, actually breaking the flow of the argument by interjecting "and I say" (*fa quid*), he does not fundamentally alter Aristotle's explanation at any point. No, Averroes' concern here is to make Aristotle's teaching about demonstration and about the character of certain knowledge comprehensible. For these and other related questions, his commentary is an indispensable guide. Moreover, just as his references to the preceding works suggest the way they prepare the teaching of this one, his numerous allusions here to what he calls logical or dialectical argumentation point to the next work and thus to the

larger logical teaching which moves through the *Topics* to culminate in the *Poetics*.

I would like to express my appreciation here for the encouragement and support offered by the American Research Center in Egypt, the Smithsonian Institution, and the American Philosophical Society. I am also grateful to the family of Professor Kassem for granting me access to the papers relevant to this edition and to Ahmad Abd al-Magid Haridi for his editorial assistance. Above all, I would like to thank Professor Muhsin Mahdi for sound advice and probing criticism.

C. E. B.
CAIRO
January, 1982



أ. علاء الدين شوقي

www.lisanarb.com

TABLE OF CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	21
THE TEXT	29
THE FIRST TREATISE	
Knowledge and Demonstration (paras. 1-13)	33
All intellectual teaching and learning come about by means of the student's prior knowledge (para. 1)	
This prior knowledge is of two sorts (para. 2)	
The knowledge which is prior to what is learned is not like the first sense perception of some- thing being prior to the second sense per- ception of it (para. 3)	
A sophistical doubt about this and Averroes' solution of it (para. 4)	
We ought not to resolve this doubt the way one group of people resolved it (para. 5)	
True ultimate knowledge (para. 6)	
Demonstration is a certain syllogism which pro- vides knowledge of a thing as it is in existence (para. 7)	
The premises of demonstration are true, without immediate terms, causes of the thing demon- strated, prior to the conclusion, and better known than it (para. 8)	
Better known is said in two manners (para. 9)	
Demonstration is made up of primary things, and the principle of demonstration is an imme- diate premise (para. 10)	
We must have more knowledge of the premises than of the conclusion of the demonstration (para. 11)	

Two false opinions about demonstration (para. 12)	
A reply to them (para. 13)	
The Conditions of the Premises of Demonstration (paras. 14-45)	47
The premises of demonstration must be necessary (para. 14)	
The meaning of predicated of all (para. 15)	
The conditions must be set down with respect to what is predicated of all (para. 16)	
The meaning of predicated essentially (para. 17)	
The universal predication particularly characteristic of this book (para. 18)	
Universal predication is when something is predi- cated of all of the subject and essentially (para. 19)	
Things which we explain as being universally pre- dicted and suppose that we have not done so (para. 20)	
Things which we have not explained as being universally predicated and suppose that we have done so (para. 21)	
When knowledge of universal predication occurs to us and when it does not (para. 22)	
Demonstration must be made up of essential pre- mises which are universally predicated (para. 23)	
Everything which is essential is necessary and everything which is necessary is essential (para. 24)	
A more ample explanation of why the premises of demonstration must be necessary (para. 25)	
The premises of demonstration are not generally accepted (para. 26)	

- How the dialectician manages to bring about a necessary conclusion from the premises the answerer concedes in questioning (para. 27)
- Demonstrative problems must be essential (para. 28)
- One group's challenge to what Aristotle has set down here (para. 29)
- It is not sufficient that the middle terms of the premises of absolute demonstrations be essential (para. 30)
- It is not possible to transfer a demonstration from one genus of knowledge to another (para. 31)
- With demonstrations, It is not enough for their premises to be true and self-evident (para. 32)
- Bryson's explanation is sophistical (para. 33)
- The middle term in demonstrations must belong to the genus posited in this art or belong to the higher genus comprising this genus (para. 34)
- The practitioner of an art cannot demonstrate the principles of his art which are particularly characteristic of the genus which is their subject (para. 35)
- It is difficult for us to know the nature of the demonstration which is truly a demonstration (para. 36)
- Every demonstration is comprised and constituted of three things (para. 37)
- Of the premises used in arts, some are particularly characteristic and some are general (para. 38)
- The premises corresponding to arts are of different kinds (para. 39)

Demonstration is constituted of the universal nature prevailing in many things (para. 40)

We do not make explicit mention of the common general proposition which states that the two parts of a contradiction cannot both be true (para. 41)

The art of dialectic takes it upon itself to defend and establish these premises (para. 42)

The problem, premise, and conclusion are the same with respect to subject but differ in manner (para. 43)

Whether it is possible that questions not corresponding to a certain science will occur in it (para. 44)

Error comes about in arts because of the form of the syllogism, as well as its matter, and especially because of ambiguity occurring in the middle term (para. 45)

Chapter (paras. 46 - 51) : 81

Investigation into what differentiates the demonstration which provides the existence of something from the demonstration which provides the reason for its existence (para. 46)

The way demonstrations which are in one art and whose premises have intermediaries differ (para. 47)

The way demonstrations which are in one art and whose premises do not have intermediaries differ (para. 48)

The difference between demonstrations when one is in one art and the other in another (para. 49)

The first figure is the one in which a demonstration providing the existence of something

and its reason most appropriately occurs (para. 50)	
The sorts of premises which are primary negations (para. 51)	
How error comes about with a syllogism of sound figure and with the loss of a certain sense (paras. 52 - 63)	91
Ignorance is either with respect to negation and privation or with respect to state and con- dition (para. 52)	
Universal affirmative error comes about only in the first figure (para. 53)	
The universal negative error which occurs in the first figure (para. 54)	
The universal negative error which occurs in the second figure (para. 55)	
Summary (para. 56)	
The error occurring in premises with intermed- iates form a syllogism whose premises are false (para. 57)	
The negative error in the first figure by means of a middle which corresponds to the truth (para. 58)	
The error which occurs in the first figure when the middle term does not correspond to the truth (para. 59)	
The error which occurs in the second figure when the middle term does not correspond to the truth (para. 60)	
The error which occurs in the universal affirmation (para. 61)	
Summary (para. 62)	
Whoever loses one of his senses loses some kind of knowledge (para. 63)	

- The premises and terms used in demonstrations are finite and restricted (paras. 64-75) . . . 103
- In demonstration, it is not possible for some terms to be predicated of others in an accidental manner (para. 64)
- The advantage of seeking primary problems and extreme terms with respect to demonstrations (para. 65)
- The usefulness of speaking about negative premises (para. 66)
- If predicates are finite or infinite, then subjects are the same (para. 67)
- If the affirmative extremes are finite, then the affirmative intermediaries must be finite (para. 68)
- If the negative extremes are finite, then the negative intermediaries must be finite (para. 69)
- The extremes are finite and primary in true general syllogisms comprised of non-essential predicates (para. 70)
- The predicates of general syllogisms are either accidents, definitions, or parts of definitions of the subject (para. 71)
- Another explanation about the impossibility of finding a logical syllogism made up of infinite premises (para. 72)
- A proper demonstrative syllogism must lead to premises having no intermediaries (para. 73)
- Demonstrations must have primary premises which do not arise from demonstration (para. 74)
- Why the premises used in demonstration must be of two sorts (para. 75)
- The investigation about which demonstration is better, the universal or the particular, the affirmative

or the negative, the ostensive or the contrary
(paras. 76-87) 115

The kinds of demonstrations (para. 76)

The investigation about the universal and the particular demonstration from the perspective of one group's opinion that the particular demonstration is better (para. 77)

All of the proofs for the particular demonstration being better are flimsy (para. 78)

Proofs that the universal demonstration is better than the particular (para. 79)

Whoever has knowledge of a universal matter has potential knowledge of the particular matter, but this is not the case with knowledge of a particular matter (para. 80)

The affirmative demonstration is better than the negative because it is based on fewer premises (para. 81)

Affirmative conclusions are explained by means of two affirmative premises alone (para. 82)

The affirmative premise does not need a negative premise to reach a conclusion, but the negative premise needs an affirmative one (para. 83)

Since the principles of the affirmative demonstration are prior and better, it is prior and better (para. 84)

The affirmative demonstration is comprised of premises which are naturally prior to the premises of the negative demonstration (para. 85)

The ostensive demonstration is better than the contrary one (para. 86)

The ostensive demonstration exists by nature and not in an artificial manner (para. 87)

- The particular characteristics of the sciences and of demonstration and the differences between knowledge and supposition (paras. 88-104). . 123
- Some sciences are better than others with respect to penetrating deeply into knowing and into certainty (para. 88)
- The different sciences are those whose primary principles and whose subjects differ (para. 89)
- One and the same problem may be demonstrated in a single art by means of many demonstrations (para. 90)
- There is no demonstration for things which come about by chance and rarely (para. 91)
- There is no way to acquire demonstrative knowledge by means of sense perception (para. 92)
- Demonstrative knowledge ought not to be called sense perception (para. 93)
- The premises of all of the sorts of syllogisms cannot possibly be themselves one (para. 94.)
- An explanation in a dialectical manner that the premises of different syllogisms are different (para. 95)
- Principles found in genera which are naturally different and which do not agree with one another are different in themselves (para. 96)
- The general premises used in each and every science are different (para. 97)
- Premises must be nearly the same in number as conclusions, and this is why premises differ from science to science (para. 98)
- Knowledge differs from true supposition (para. 99)
- How knowledge and supposition differ when they are set down for one subject (para. 100)

That there can be supposition and knowledge
of a single thing does not imply that they
are the same (para. 101)

Summary (para. 102)

The investigation into the remaining powers of
the rational soul belongs to the practitioner
of natural science and to the practitioner
of moral science (para. 103)

Cleverness and being quick-witted consist in
falling upon the middle term in a short time
(para. 104)

Conclusion of the treatise (para. 105) 134

THE SECOND TREATISE

Definition and its relationship to demonstration (paras.
106 - 124) 137

The number of things sought is the very same
as the number of things known, and prob-
lems are four in general (para. 106)

When we ask whether this predicate exists for
this subject, we are inquiring about the
existence of the middle term (para. 107)

When the middle term becomes evident to sense
perception and makes it known that some-
thing exists as well as what it is, we do not
look for additional knowledge (para. 108)

The problem of what something is and of why
it is are potentially one problem (para. 109)

The means by which we are prepared for seizing
the quiddity of something (para. 110)

Not everything which has a demonstration has a
definition, nor does everything which has a
definition have a demonstration (para. 111)

It is not possible for something to exist which is
known both by definition and by demonstra-
tion in a single manner (para. 112)

The ways by which we are prepared for inferring the definition (para. 113)

Division is not useful for inferring something unknown from something known (para. 114)

It is not possible to infer the definition by division or by absolute demonstration (para. 115)

The definition is not grasped by taking its general description (para. 116)

It is not possible to infer the definition by syllogisms which are conditional (para. 117)

The definition cannot be explained by demonstration or by induction (para. 118)

The meaning of the definition of something and the meaning that it exists are two different things (para. 119)

When there is no guarantee that the definitions exist for the things defined, something repugnant results in two respects (para. 120)

Demonstrations exist which give both the quiddity of something and its existence or which give its quiddity if its existence is known (para. 121)

With respect to primary substances, simple matters, and things whose existence is known in itself, there cannot be demonstrations which give both the quiddity and the existence of the thing (para. 122)

The definition is a single sentence which makes the essence of something and its meaning understood, and it is stated in diverse fashions (para. 123)

Summary (para. 124)

Causes and reasons in demonstrations (paras. 125-133)

The four causes (para. 125)

Examples of taking each one of the four causes
as a middle term (para. 126)

Frequently, there is a kind of usefulness in combin-
ing natural things with necessity (para.
127)

Some matters which arise from reflection, taking
thought, and nature are due to chance and
others not (para. 128)

The causes of things existing in other things
are in the things and are set down as middle
terms in demonstrations (para. 129)

Causes not found with the things they cause
have a different condition from the things
they cause (para. 130)

Coming into being is a consecutive process, not
a contiguous one (para. 131)

Since some things here convert with each other,
demonstration of them must be circular
(para. 132)

Some matters exist in a universal manner and
always (para. 133)

Making definitions and divisions for arriving at the prin-
ciples of demonstration (paras. 134 - 156) . . . 164

The investigation into the manner by which
definitions can be hunted down and inferred
(para. 134)

The usefulness of division (para. 135)

A special interpretation of Ibn Rushd's (para. 136)

It is useful to draw out the definition by submit-
ting the definitions which are not unknown
and which exist for the thing defined to
division (para. 137)

Three conditions which we ought to use when
we wish to infer the definition by division
(para. 138)

What some of the ancients supposed concerning what was needed when inferring the definition by division is not correct (para. 139)

What is obligatory for us when we intend to make a definition of a certain matter by selecting the predicate existing for it according to the way it is (para. 140)

The meanings whose definition is intended ought to be apparent, clear, and evident in the definitions (para. 141)

How to make it easy to answer with why about the accidents which exist in sense-perceived beings (para. 142)

The usefulness of explanation for making the universal nature evident (para. 143)

Questions are single when the cause taken in them as a middle term is itself single (para. 144)

A single question may be explained by several middle terms (para. 145)

A man may be dubious about the cause taken as a middle term and about the thing caused, which is the major term (para. 146)

If a single thing has more than one cause, it does not follow that the existence of the cause is explained by means of the existence of the thing caused (para. 147)

If the middle is not an essential cause, it is possible that the thing has more than one cause (para. 148)

The three terms in demonstration ought to be taken as equivalent to each other (para. 149)

A special interpretation of Ibn Rushd's (para. 150)

Knowledge by means of syllogism is linked with knowledge by means of demonstration (para. 151)	
From where do we get knowledge of the principles of demonstration, how do we get it, and by means of what faculty do we perceive those principles (para. 152)	
The principle of investigation into these questions (para. 153)	
We acquire these principles from a faculty and a disposition existing in us (para. 154)	
These states are not acquired from things intellect ed at the outset, nor are they obtained from more noble states or from better established sciences (para. 155)	
The principles of demonstration are more worthy of assent than the knowledge acquired through demonstration (para. 156)	
Conclusion (para. 157)	183
INDEX	185